BIBLIOTHECA BOTANICA

Original-Abhandlungen

aus

dem Gesamtgebiete der Botanik

Herausgegeben

von

Prof. Dr. L. Diels,
Berlin-Dahlem

Band XXII

Stuttgart 1921—1929
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Erwin Nägele) G. m. b. H.

MISSOURI BOTANICAL
RECEIVED
JUN 11 1930

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.
Printed in Germany.

Druck der Chr. Belser A.G., Stuttgart.

Beiträge zur Flora

und

Pflanzengeographie Australiens

Von

Dr. K. Domin

Professor der Botanik an der Karls-Universität Prag

I. TEIL:

Systematische Bearbeitung des eigenen sowie auch fremden, besonders des von Frau Amalie Dietrich in Queensland (1863—1873) und von Dr. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Materiales mit teilweiser Berücksichtigung der gesamten Flora Australiens

3. Abt.:

(Schluß vom I. Teil)

Dicotyledoneae

Mit Taf. XIX—XXXVIII und 90 Textfiguren

Stuttgart 1921—1929

E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung

(Erwin Nägele) G. m. b. H.

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten.
Printed in Germany.

BIBLIOTHECA BOTANICA

Original-Abhandlungen

aus

dem Gesamtgebiete der Botanik

Herausgegeben

von

Prof. Dr. L. Diels,
Berlin-Dahlem

Heft 89

Dr. K. Domin:

Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens

I. Teil 3. Abt.

Dicotyledoneae

Mit 20 Tafeln und 90 Textfiguren

Stuttgart 1921—1929
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Erwin Nägele) G. m. b. H.

Inhalts-Verzeichnis.

Heft 89.

Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. Von **Dr. K. Domin.** I. Teil. 3. Abt.: **Dicotyledoneae.** Mit Taf. XIX—XXXVIII und 90 Textabbildungen.

3. Abt.:

Embryophyta siphonogama, pars II.:

Dicotyledoneae.

Mit Taf. 19—38 und 90 Textabbildungen.

2. Klasse: **Dicotyledoneae.**

1. Unterklasse: **Archichlamydeae.**

LIV. Casuarinaceae.

290. **Casuarina** L.

1097. **C. glauca** Sieb. in Spreng.

Sieb in Spreng. Syst. III. 803 (1826), Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 334 (1868), F. v. Muell. Fragm. VI. 18 (1867), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 196 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 494 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 132 (1899), Queensl. Fl. V. 1490 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 496 (1913), J. H. Maid. Usef. Pl. Austr. 316, 398 (1889), Forest Fl. N.S.Wales II. 95 t. 55 (1905), 208 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 56, 220 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 89 cum tab. (1891), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 301, 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), Moore Handb. Fl. N S. Wales 86 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 12 (1894), Diels & Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 125 fig. 9 A, B (1904).

C. obesa Miq. in Pl. Preiss. I. 640 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia.

Queensland: Boonmoo (Domin, II. 1910); Rockhampton (Am. Dietrich No. 2823).

1098. **C. equisetifolia** Forst.

Forst. Char. Gen. 103 t. 52 (1776), Reichb. f. in Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 338 (1868), F. v. Muell. Fragm. VI. 17 (1867), in Landsbor. Explor. Austr. 120. First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 132 (1899), Queensl. Fl. V. 1490 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 499 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 598 (1888), J. H. Maid. Usef. Pl. Austr. 162, 294, 397 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 404 (1899).

C. muricata Roxb. Fl. Ind. III. 519 (1832).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales), Malaya, Ost-Indien, Polynesien.

a) var. **typica** (= *C. equisetifolia* s. str.).

Queensland: längs der Seeküste in der Nähe der Mündung des Russell River, sowie bei Yarraba (Domin, I. 1910); Flinders River bei Hughenden (Domin, II. 1910); Emu Park bei Rockhampton (Domin, III. 1910), Gladstone, ♂ (Am. Dietrich n. No. 737 [= No. 2800] p. p.); Brisbane River (Am. Dietrich); Stradbroke Island (Domin, IV. 1910), etc.

b) var. **incana** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. Bail. locis supra citatis.

C. incana A. Cunn. ex Benth. l. c. 197 (1873).

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin, IV. 1910).

1099. **C. suberosa** Otto & Dietr.

Otto & Dietr. in Allgem. Gartenzeit. 155 (1841), Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 337 (1868), F. v. Muell. Fragm. VI. 20 (1867), 254 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 197 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 495 (1902), Rep. Gov. Sci. Exp. Bellenden-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1491 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 508 fig. 501 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 57, 220 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 90 cum tab. (1891), J. H. Maid. Usef. Pl. Austr. 122, 399 (1899) Forest Fl. N. S. Wales II. 167 t. 72 (1905), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 13 (1894), J. H. Maid. & Campbell Flower. Pl. and Ferns N. S. Wales 65 t. n. 23 (1897), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd & White ibidem I. 119 (1910), Ewart Pl. Indig. Victor. II. 28 cum tab. XCI. (daselbst als *C. leptoclada*) (1910).

C. leptoclada Miq. Revis. Casuar. 41 t. 4 (1848), in DC. Prodr. XVI. 2 p. 339 (1868), Reichb. f. in Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

C. moesta F. v. Muell. ex Miq. in Neder. Kruidk. Arch. IV. 98 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia, Tasmanien.

a) var. **typica** (= *C. suberosa* s. str.).

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin, XII. 1909); Tambourine Mountains (Domin, III, 1910); Gladstone, ♀ (Am. Dietrich n. No. 737 [= No. 2800] p. p.); Walsh Pyramid (Danes, Material jedoch sehr spärlich, die Bestimmnng daher nicht ganz sicher).

b) var. **prostrata** J. H. Maid. & Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. 371 (1905).
N. S. Wales: Blue Mountains, häufig (Domin, IV. 1910).

1100. **C. Cunninghamiana** Miq.

Miq. Revis. Casuar. 56 t. 6 (1848), in DC. Prodr. XVI. 2 p. 335 (1868), Benth. Fl. Austr. VI. 198 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1491 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 502 (1913), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 39 (1899), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 86 (1893), Turner in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), J. H. Maid. Forest Fl. N. S. Wales II. 118 t. 59 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.
Süd-Queensland: Tambourine Mountains (J. Shirley).

1101. **C. distyla** Venten.

Venten. Descr. Jard. Cels. t. 62 (1800), Miq. Revis. Casuar. 57 t. 7 (1848), Benth. Fl. Austr. VI. 198 (1873), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), J. H. Maid. Usef. Pl. Austr. 397 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 57, 220 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 12 (1894), Fitzgerald in Proc. Muell. Bot. Soc. West-Austr. No. II. 72 (1897), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1491 (1902), Compreh. Catal. 508 fig. 504 (1913), Turner in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXVIII. 437 (1903), XXIX. 173 (1904), XXX. 80 (1905), Diels & Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 127 (1904).

C. Muelleriana Miq. in Ned. Kruidk. Arch. IV. 99 (1859).
C. stricta F. v. Muell. Fragm. VI. 19 (1867) non Ait., Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 336 (1868).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia, Tasmanien.
Victoria: in der Umgebung von Melbourne (so bei Cheltenham etc.) sehr häufig (Domin, IV. 1910).

1102. **C. nana** Sieb.

Sieb. in Spreng. Syst. Veg. III. 804 (1826), Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 340 (1868), Benth. Fl. Austr. VI. 199 (1873), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Sandsteinhügel der Blue Mountains (Domin, IV. 1910).

1103. **C. torulosa** Ait.

Ait. Hort. Kew. III. 320 (1789), Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 341 (1868), F. v. Muell. Fragm. VI. 17 (1867), First Census 23 (1882), Sec. Census 40 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 200 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 495 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Woods 133 (1899), Queensl. Fl. V. 1492 (1902), Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 508 fig. 505 (1913), J. H. Maid. Usef. Pl. Austr. 400 (1889), Comm. Timb. N. S. Wales, 2. ed., 32 (1904), Forest Fl. N. S. Wales II. 135 t. 63 (1905), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 87 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Victor. 13 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 404 (1899).

C. tenuissima Sieb. in Sreng. Syst. III. 804 (1826), Miq. Revis. Casuar. 39 t. 4 (1848).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.
Queensland: One Tree Hill bei Brisbane (Domin, XII. 1909); Yarraba, auf den Hügeln bestandbildend (Domin, I. 1910); Allumbah (= Yungaburra) (Domin, II. 1910), etc.

1104. **C. Dorrienii** Dom. in Journ. Linn. Soc. XLI. 246 t. 13 fig. 25—27 (1912).
West-Australia: Warrungup Hill, Stirling Range (A. A. Dorrien-Smith).
C. Dorrienii in affinitatem *C. Huegelianae* Miq. et *C. campestris* Diels spectat, sed ab utraque specie satis superque distat (cf. Dom. l. c.).

LV. Piperaceae.

291. Piper L.

1105. **P. harveyanum** n. sp.

Frutex mediocriter alte scandens, caulibus gracilibus vel minus crassis, firmis, teretiusculis, glabris, articulatis; *folia* in ramulis alternantia, lanceolata vel anguste ovato-lanceolata, sine petiolis circa 7—14 cm longa et 2—4,5 cm lata, membranacea, subtiliter pellucide punctulata, fere aequilateralia, basi subattenuata vel tantum obscure cordulata, supra glabra, subtus pilis mollibus subappressis laxe hirsuta, 5-nervia, i. e. nervo centrali in pagina utraque prominulo basique et ad $^1/_7$—$^1/_8$ longitudinis utrinque nervos laterales arcuato-ascendentes, prominulos sed tenues, suboppositos, et praeterea insuper venas numerosas, patentes, tenues, in pagina superiore parum vel haud conspicuas emittente; foliorum *petioli* breves, graciles, plus minusve patentim fusco-pilosi, 5—15 mm longi; *amenta mascula* solitaria, foliis opposita, cylindracea, densa, subflexuosa, teretiuscula, circa 6—7 cm longa et 3 mm lata, breviter pedunculata; *pedunculi* tenues, vix 1 cm longi; *bracteae* liberae, peltato-stipitatae, densae, subrotundae, in sicco leviter infundibuliformes; *stamina* 2; amenta ♀ incognita.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harweys Creek nicht selten. (Domin I. 1910.)

Eine von den übrigen australischen Piper-Arten leicht zu unterscheidende Form; in der Behaarung der Blattunterseite stimmt sie mit *P. Banksii*, dessen männliche Inflorescenz nur ungenügend bekannt zu sein scheint, überein und ist auch in Konsistenz und Färbung der Blattspreiten von dieser Art kaum verschieden. Ein Unterschied besteht jedoch bereits in den auffallend schmäleren Blättern (auch bei den kleinblättrigen Formen von *P. Banksii* sind die Spreiten breit-eiförmig) sowie in deren wesentlich verschiedener Nervatur. Unsere Art besitzt nämlich zwei Seitennerven, welche sich von dem Mittelnerven in der Nähe der Blattbasis abtrennen, dem Blattrande sehr genähert sind und in der oberen Spreitenhälfte undeutlich werden; ungefähr 10—15 mm höher zweigt dann in ziemlich scharfem Winkel das zweite Nervenpaar von dem Mittelnerven ab.

1106. **P. Banksii** Miq.

Miq. Piper Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 61 (1868), Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 342 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 205 (1873), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1284 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 401 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland.

Scheint in den Regenwäldern Nordost-Queenslands verbreitet zu sein; ich sammelte diese Art z. B. bei Harveys Creek und am unteren Russell River. Meine Exemplare, die teils grossblättrige, teils auffallend kleinblättrige Formen umfassen, sind insgesamt durch bedeutend verkürzte Fruchtstiele ausgezeichnet und stellen wahrscheinlich eine besondere Varietät dar.

1107. **P. Novae-Hollandiae** Miq.

Miq. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 60 (1868), Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 343 (1869), F. v. Muell. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 204 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Queensl. Woods 94 (1888), 107 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1284 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 198, 587 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

P. Paramattense Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 353 (1869).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: sowohl in den Regenwäldern im Nordosten als auch im Süden ziemlich verbreitet; Tambourine Mts. (Domin, III. 1910); Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin, XII. 1909 bis I. 1910). — Die frischen Blätter sind auf der Oberseite lichtgrün, stark glänzend, unterseits graugrün (oliv), schwach glänzend.

1108. **P. triandrum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 197 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 365 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 205 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl 419 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1285 (1901), Compreh. Catal. 418 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Neu Guinea und Neu-Pommern (cf. Schum. u. Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 261 [1901], Nachtr. 238 [1905]).

Im Cairnser Regenwald-Distrikte verbreitet, so bei Harveys Creek mehrfach, am unteren Russell River sowie bei Lake Eacham (Domin XII. 1909—II. 1910). Die frischen Blätter sind oben dunkelgrün und glänzend, unterseits blass und nur ganz schwach glänzend.

1109. **P. Rothianum** F. M. Bail.[1]

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 391 (1899), Queensl. Fl. IV. 1285 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 403 (1913). *Chavica Rothiana* F. M. Bail. ll. cc. in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland; bei Harveys Creek (Domin XII. 1909, forma foliis latioribus plurinerviis a typo aliquantum aberrans); am unteren Russell River (Domin I. 1910; var. **gracilescens** v. n., pedunculis et spicis multo gracilioribus quam in varietate typica insignis).

292. **Peperomia** Ruiz et Pav.

1110. **P. leptostachya** Hook. et Arn.

Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 96 (1841), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), Miq. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 58 (1868), F. v. Muell. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 448 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 206 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 54 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 714 (1904), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Polynesien (inkl. Norfolk Island).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., mehrfach sowie auch auf den naheliegenden Beech Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, Am. Dietrich, n. N. 39.

1111. **P. reflexa** A. Dietr.

A. Dietr. Spec. Pl. I. 180 (1831), F. v. Muell. Fragm. V. 198 (1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 4 (1889), Cas. DC. in DC. Prodr. XVI. 1. p. 451 (1868) excl. var. p. p., Miq. Piper. Nov. Holl. in Versl. en Med. Kon. Akad. Wetensch. 2. Reeks, Deel 2 p. 59 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 206 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 418 fig. 405 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 99 (1886), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 249 (1896), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 596 (1906).

Geogr. Verbreitung: pantropisch, aber stellenweise auch in subtropische Gebiete ausstrahlend. In Australien in Queensland und N. S. Wales, ausserdem auch auf New Zealand (North Island). Von der Insel Norfolk wird die var. *aemula* Cas. DC. (= f. *Norfolcensis* Miq.) angegeben.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., in den Regenwäldern verbreitet; auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910); Killarney (comm. F. M. Bailey).

1112. **P. affinis** Dom.

Dom. in F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 222 (1910), Compreh. Catal. 418 fig. 404 (1913).

Praecedenti affinis et habitu haud dissimilis, sed major et obscure viridis; *folia* verticillata, quaterna, breviter petiolata, ovata usque lanceolata, parum carnosula, sicca fere membranacea, trinervia; *spicae* terminales, solitariae; *bracteae* parvae, peltatae.

Queensland: nasse Stellen in den Regenwäldern, so auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910) im Süden sowohl als auch bei Atherton (J. F. Bailey 1899) im Norden.

[1] F. M. Bailey schreibt konsequent *P. Rothiana*.

Der Formenkreis der *P. reflexa* ist recht kritisch und scheint in dem ihm von Cas. De Candolle (l. c.) gegebenen Umfange aus mehreren Arten zu bestehen. In Ost-Australien konnte ich die zwei angeführten Arten stets leicht und scharf unterscheiden; besonders bei lebenden Exemplaren kann wohl kaum ein Zweifel über ihre Speziesberechtigung aufkommen. Die Formen, die ich für die echte *P. reflexa* halte, besitzen im frischen Zustande stets ziemlich stark fleischige, getrocknet dick lederartige, oft durch das Trocknen gerunzelte Blätter, während sich meine *P. affinis* durch kaum fleischige, im trockenen Zustande dünne und weiche Blätter auszeichnet. Die Entscheidung, welcher Wert diesen Formen mit Rücksicht auf die Gesamtart *P. reflexa* beizumessen ist, bleibt allerdings dem Monographen dieser Gattung überlassen. Vielleicht ist sogar *Piper aemulum* Endl. Prodr. Fl. Norf. 36 (1833) (= *Peperomia reflexa* forma *Norfolcensis* Miq., *P. reflexa β. aemula* Cas. DC.) mit meiner als neu beschriebenen Art identisch. Auch Cas. De Candolle erwähnt Formen von *P. reflexa* mit dünnen, nicht lederigen Blättern, so z. B. eine f. *parvilimba* von Luzon („limbis . . . membranaceis", cf. Philipp. Journ. Sci. V. 410, 1910).

1113. **P. enervis** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 109 (1891), in Bot. Centralbl. XLIX. 362 (1892), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1286 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 406 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Lake Eacham (Domin II. 1910); eine kleinblättrige, auf den ersten Blick ziemlich abweichende Form mit gegenständigen oder in Quirlen zu 3 stehenden, auffallend kleinen, schmal verkehrt keileiförmigen, ca. 6—8 cm langen und 3,5—4 cm breiten Blättern.

Der Diagnose zufolge ist die auf demselben Standorte (Mount Bartle Frère) und gleichfalls von Stephan Johnson gesammelte *P. Johnsonii* Cas. DC. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 286 (1898), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 276 (1912), Compreh. Catal. 418 (1913) von der *P. enervis* durchaus nicht verschieden. Wahrscheinlich ist auch die von F. M. Bailey in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 54 (1889) vom Gipfel des Mount Bartle Frère erwähnte Form der *P. reflexa* mit *P. enervis* und *Johnsonii* identisch.

1114. **P. bellendenkerensis** n. sp.

Herba humilis, diffusa, flaccida, caule basi longe repente radicanteque et demum arcuato-ascendente ramisque patentibus aucto; *caulis* in sicco fuscus, parte basali subcrassiuscula excepta gracilis sed anguloso-sulcatus et pilis patentibus, brevibus, sat densis hirsuto-puberulus; *folia* pro ratione magna, alternantia, petiolata, fere orbicularia, 10—18 mm longa et 9—15 mm lata, impunctata, margine ciliatula caeterum glaberrima, in vivo subcarnosula, in sicco tenuia, membranacea, subtus manifeste pallida, trinervia, sed nervis fere obsoletis; *petiolus* brevis, circa 2 mm longus, gracilis glaberque; *spicae* ad caulis ramorumque apices solitariae vel interdum binae, gracillimae, pedunculatae; *pedunculus* quam spica manifeste (saepe duplo et ultra) brevior, glaber; spica circa 2,5—3 cm longa sed pertenuis; *flores* densiusculi, minuti; *bracteae* orbiculares, peltatae, sessiles, parvae, vix 1 mm latae; *ovarium* fere omnino immersum; *baccae* sessiles, minutae, exsertae, globosae, siccae sub lente subtiliter tuberculatae, circa 0,75 mm diametientes; stigma obliquum.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern der mittleren Zone des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909).

Die Art ist von den australischen Peperomien schon durch die alternierenden Blätter leicht zu unterscheiden; sonst steht sie der *P. enervis* am nächsten, stimmt aber auch in der Blattform mit ihr nicht überein. Es scheint, dass die feuchtwarmen Regenwälder Ost-Australiens noch mehrere unbeschriebene Arten aus dieser Gattung beherbergen. So besitze ich aus der unteren Region des Bellenden-Ker noch eine andere Art, welche ähnliche, aber doppelt kleinere und gegenständige Blätter aufweist; das Material reicht jedoch zur Beschreibung der Art nicht aus.

LVI. Ulmaceae.

293. Celtis L.

1115. C. paniculata Planch.

Planch. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 305 (1848), in DC. Prodr. XVII. 182 (1873), Benth. Fl. Austr. VI. 156 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 483 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1460 (1902), Compreh. Catal. 480 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 126 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 403 (1899), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 717 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 80 (1893), J. Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 90 t. 297 (1905).

Solenostigma paniculatum Endl. Prodr. Fl. Norf. 42 (1833).

Solenostigma brevinerve Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 67 (1856).

Celtis brevinervis Blume l. c. 67 (1856).

Celtis ingens F. v. Muell. Fragm. IV. 88 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales. — Neu-Guinea, Polynesien.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River, mittelgrosse Bäume (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho, hohe Bäume (Domin III. 1910).

294. Trema Lour.

1116. T. aspera Blume.

Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 58 (1856), Benth. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 112 (1888), 128 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1461 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 183 fig. 325 (1906), Compreh. Catal. 485 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 93 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 143, 608 (1889).

Celtis aspera Brongn. in Duperr. Voy. Bot. 213 t. 48 (1828).

Sponia aspera Decne. in Nouv. Ann. Mus. Par. III. 498 (1834), Planch. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 318 (1848), in DC. Prodr. XVIII. 197 (1873), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 47 (1894), Ewart Plants of Vict. II. 27 t. XC. (1910).

Trema cannabina Lour. ex F. v. Muell. First Census 21 (1882) et Sec. Census 37 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 81 (1893) p. p., Ewart Weeds Vict. 56 (1909) p. p.

Geogr. Verbreitung: Malaya und über Neu-Guinea nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria).

a) var. **typica.**

Folia mediocria, subrigidiuscula, in pagina inferiore plus minusve appresse hirsuta; cymae breves; ramuli appresse pubescentes.

Queensland: Tambourine Mts., im Unterwuchse der Savannenwälder (Domin III. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin II. 1910, eine stärker xerophile Form); South Percy Island, scrub gullies (H. Tryon in herb. meo, f. ad varietatem *viridem* vergens).

b) var. **viridis** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1461 (1902), Compreh. Cat. 485 (1913).

Sponia viridis Planch. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 319 (1848).

Trema viridis Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 58 (1856).

Ramuli saepe glabrescentes; folia longius petiolata, majora, glabra vel fere glabra, textura tenuiore; cymae laxiores glabrioresque.

Queensland: bei Yungaburra (= Allumbah) und bei Harveys Creek (Domin I. 1910). — Bei Cairns sammelte ich eine durch die Verkahlung mit der var. *viridis* übereinstimmende, aber kleinblättrige Form.

c) var. **xerophila** v. n. (= *T. xerophila* m. in sched.).

Frutex parvus, xerophilus, valde ramosus; *rami* ramulique duri, dense appresse pubescentes; *folia* rigida, subcoriacea, in ramulis densa, breviter petiolata, ovato-lanceolata, basi manifeste cordata, apice breviter acuminata vel acuta, brevia, circa 3–3,5 cm longa, oblique penninervia nec distincte trinervia,

margine minute crebre crenulata et subrevoluta, supra obscure viridia et glabra sed pappiloso-scabra, subtus pilis arcte appressis tenuiter cano-pubescentia; cymae abbreviatae, ad glomerulos sessiles redactae.

Nord-Queensland: Calcifar bei Chillagoe, niedrige Sträucher auf dem felsigen Rücken der Karsthügel (Domin II. 1910).

Diese Form, welche — soweit ich sah — in dem genannten Gebiete ausschliesslich vorkommt, weicht durch eine Anzahl von Merkmalen vom Typus der *T. aspera* ab und stellt eine höchst xerophil angepasste Form dar, also ein Gegenextrem zu der meist hygrophilen var. *viridis*. Mit Rücksicht auf die ausserordentlich grosse Variationsbreite der *T. aspera*, auf die schon Bentham ganz richtig hinweist, zog ich es jedoch vor, auch diese Form, deren Merkmale sich zum grössten Teile durch Anpassung an Standort und Klima gut erklären lassen, nur als Varietät zu bewerten.

1117. **T. orientalis** Blume.

Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. II 62 (1856), Benth. Fl. Austr. VI. 158 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 484 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 59 (1890), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1462 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 183 (1906), Compreh. Catal. 485 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 608 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 484 (1890).

Celtis orientalis L. Spec. Pl. 1044 (1753) p. p.

Sponia orientalis Decne. in Nouv. Ann. Mus. Par. III. 498 (1834), Planch. in Ann. Sc. Nat. sér. 3, X. 323 (1848), in DC. Prodr. XVII. 200 (1873).

Trema cannabina Lour. ex F. v. Muell. et Moore ll. cc. p. p. (cf. sub *T. aspera*).

Geogr. Verbreitung: Von Ost-Indien über Ceylon und Malaya nach Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: Rockhampton, Am. Dietrich No. 798.

LVII. Moraceae.

295. **Pseudomorus** Bureau.

1118. **P. Brunoniana** Bureau.

Bureau in Ann. Sc. Nat. sér. 5, XI. 372 (1869), in DC. Prodr. XVII 249 (1873), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 591 (1889).

Morus pendulina F. Bauer ex Endl. Prodr. Fl. Norf. 40 (1833).

Streblus pendulina F. v. Muell. Fragm. VI. 192 (1868).

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales), Neu-Guinea, Polynesien (Norfolk Island [diese Form führt J. H. Maiden in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXIX. 717, 1904, als var. *pendulina* an], Neu Kaledonien, Sandwich-Inseln).

In Australien nur:

b) var. **australiana** Bureau in DC. Prodr. XVII. 250 (1873).

Morus Brunoniana Endl. Atacta Bot. 32 (1833), F. v. Muell. Fragm. IV. 88 (1864), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

Streblus Brunoniana F. v. Muell. Fragm. VI. 192 (1868).

Pseudomorus Brunoniana Benth. Fl. Austr. VI. 181 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 485 (1883), Queensl. Woods 113 (1888), 129 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1464 (1902), Compreh. Catal. 485 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 83 (1893).

Süd-Queensland: Hänge der Tambourine Mts., auf Sandstein, Dr. J. Shirley: Brisbane River, Am. Dietrich No. 525. — Diese Varietät kommt auch auf Neu-Guinea vor.

296. **Ficus** L.

1119. **F. glabella** Blume.

Blume Bijdr. 452 (1825), F. v. Muell. Sec. Census 37 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 511 (1890), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XI. 141 (1906) cum syn.

b) var. **nesophila** K. Schum. in Schum. u. Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 273 (1901).

Urostigma nesophilum Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 237 (1861).

F. nesophila F. v. Muell. Docum. Intercol. Exhib. 26 (1866), Fragm. VI. 195 (1868), First Census 21 (1882), Miq. Ann. Mus. Ludg. Bat. III. 286 (1867), Benth. Fl. Austr. VI. 164 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 486 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

F. glabella var. *papuana* King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. I. 50 (1888), F. M. Bail. Compreh. Catal. 485 (1913).

Geogr. Verbreitung: Neu-Guinea, Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Der Typus der Art in Ost-Indien und Burma.

Nord-Queensland: Mungana bei Chillagoe, kleine Bäume (Domin II. 1910). Auch eine von mir am Cape Grafton gesammelte Form gehört wahrscheinlich hieher.

1120. **F. infectoria** Roxb.

Roxb. Hort. Bengal. 66 (1814), Fl. Ind. III. 551 (1832), F. v. Muell. Sec. Census 38 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 515 (1890), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1474 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), Koord. et Valet. Booms. Java XI. 136 (1906) cum syn.
Urostigma infectorium Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 339 (1859).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Queensland und Nord-Australien.

b) var. **Lambertiana** King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. I. 63 (1888).
Urostigma Lambertianum Miq in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 565 (1847).
Ficus Lambertiana Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867).

c) var. **Cunninghamii.**
Urostigma Cunninghamii Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).
Ficus Cunninghamii Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867), auct. fl. austral. [Benth. Fl. Austr. VI. 165 (1873), F. v. Muell. Fragm. VIII. 246 (1874), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), Sel. Extra-trop. Pl. 7. ed. 177 (1888), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 486 (1883), Queensl. Woods 114 (1888), 129 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 537 (1889)] p. p.

d) var. **psychotriifolium.**
Urostigma psychotriaefolium Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).
Ficus psychotriaefolia Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867).

e) var. **Fraseri.**
Urostigma Fraseri Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).
Ficus caulobotrya β Fraseri Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 267 (1867).
Ficus Fraseri F. v. Muell. Fragm. VI. 195 (1868) non Miq.

Der Formenkreis der *F. infectoria* ist ausserordentlich kritisch und umfasst mehrere sehr charakteristische Rassen, die an und für sich als gute Spezies erscheinen, aber mit Rücksicht auf die zahlreichen Variationen wohl besser als zu einer und derselben Gesamtart gehörend betrachtet werden können. Schon Bentham vermutete (l. c. p. 165), dass sowohl *F. Cunninghamii* als auch *F. nesophila* vielleicht nur als Varietäten der *F. infectoria* Roxb. aufzufassen sind. Was das schöne Material im Herb. Kew anbelangt, würde ich fast alle zu *F. Cunninghamii* gestellten Bogen als zur *F. infectoria* — und meist zu deren Varietät *Lambertiana* — gehörend bezeichnen. Einzelne Exemplare scheinen aber der *F. glabella* Bl. näher zu kommen, unterscheiden sich indessen von der typischen Form dieser Art durch ihre kürzeren, am Grunde herzförmigen Blätter.

Eine scharfe Grenze zwischen *F. infectoria* und *glabella* lässt sich kaum ziehen, obzwar diese Arten in verschiedene Gruppen gestellt werden, von denen die erstere durch lederige, die letztere durch krautige oder höchstens halblederige Blätter charakterisiert ist. Bei der var. *Lambertiana* sind die Blätter jedoch oft stark lederig und bei der var. *Cunninghamii* ist dies in noch höherem Masse der Fall; trotzdem wage ich es nach dem Herbarmateriale nicht, zu entscheiden, ob *F. glabella* als eine selbständige Art gelten soll.

Die var. *Cunninghamii* besitzt kleine, sitzende Rezeptakeln und sehr stark lederige, dicke, oberseits glänzende Blätter; aber auch die Blätter der allerdings durch bedeutend grössere Rezeptakeln ausgezeichneten var. *Lambertiana* von Bombay sind ähnlich ausgebildet. Das Original der ersteren Varietät (*Urostigma Cuninghamii* Miq.) wurde im Oktober 1824 von A. Cunningham am Brisbane River (sub no. 89) gesammelt und wird als »a large robust tree, 80 feet high, in dark thick woods« bezeichnet.

Das *U. psychotriaefolium* Miq. halte ich dem Originalexemplare von Brisbane River (Fraser 1829, No. 73) zufolge für eine gute Varietät. Auch das *U. Fraseri* Miq. vom Brisbane River (Fraser 1829,

No. 104, Original!), welches lederige Blätter, wenn auch nicht in solchem Masse wie die var. *Cunninghamii*, besitzt, kann als eine Varietät gelten. Es sei aber mit Nachdruck hervorgehoben, dass *F. Fraseri* Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 235 (1848), welche ebenfalls oft als ein Synonym von *F. Cunninghamii* zitiert wird, mit dem Formenkreise der *F. infectoria* nichts zu tun hat, wie ja auf den ersten Blick durch ihre gegenständigen, äusserst rauhen und gelappten Blätter kenntlich ist. Diese nicht genügend aufgeklärte Art Miquels scheint der *F. opposita* am nächsten zu kommen und dürfte vielleicht nur sterile Triebe dieser Art darstellen.

Die *F. infectoria* var. *typica* (F. infectoria proper Hook. f. l. c. 516) besitzt sitzende, die var. *Lambertiana* im Vergleiche zur var. *Cunninghamii* sehr kurz gestielte und grosse Rezeptakeln.

Die Verbreitung der verschiedenen Varietäten von *F. infectoria* ist in Australien recht beträchtlich, wie ja auch die zahlreichen, von Am. Dietrich gesammelten Exemplare beweisen. In Nord-Australien ist die Art mitunter mit *F. glabella* var. *nesophila* vergesellschaftet, so z. B. bei Port Darwin (F. Schultz No. 887, die erstere, No. 552, die letztere Art); einige der letzteren, von King selbst so bezeichneten Exemplare, welche dünnere, sehr lang gestielte Blätter besitzen, nähern sich jedoch der *F. glabella* var. *nesophila*.

Die *F. infectoria* umfasst in dem ihr von King gegebenen Umfange sowohl immergrüne (so z. B. die var. *Cunninghamii*), als auch ihr Laub alljährlich abwerfende Formen (so z. B. die var. *typica*); eine queensländische Form dieser Art in der Nähe von Canangara Mill bleibt nach einer mündlichen Mitteilung Dr. Shirleys nach dem Laubfalle ganz kahl.

1121. **F. validinervis** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 166 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Cape Grafton, grosse Sträucher (Domin I. 1910).

1122. **F. retusa** L.

L. Mant. I. 129 (1767), F. v. Muell. Fragm. VI. 195 (1868), First Census 21 (1883), Sec. Census 37 (1889), Benth. Fl Austr. VI. 166 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XI. 112 (1906) cum syn.

Urostigma retusum Gasp. Nov. Gen. Fici 7 (1844), Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 581 (1847).

Geogr. Verbeitung: vom tropischen Südasien über Malaya nach Nord-Australien und Queensland; angeblich auch in N. S. Wales. In Queensland durch zwei Varietäten repräsentiert, von denen die zweite durch ihre mehr oder weniger spitzen Blätter der *F. Hillii* ähnelt:

a) var. **typica** (*F. retusa* s. str.).

b) var. **nitida** King; F. M. Bail. Compreh. Catal. 486 (1913).

Ficus nitida Thunb. Dissert. Ficus 10 (1786).

Urostigma nitidum Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 582 (1847).

Nordost-Queensland: am Rande des Regenwaldes an einem Bache bei Yarraba (Domin I. 1910); ein immergrüner Baum mit breiter und dichter Krone.

1123. **F. Thynneana** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I 231 cum tab. (1897), Queensl. Fl. V. 1469 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 486 fig. 474 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland. — Ausser der var. *typica*, deren Originalexemplar von Cairns ich untersuchen konnte, noch

b) var. **minor** v. n.

Differt foliis duplo minoribus, laminis tantum circa 3,5—6,5 cm longis et 2,5—3,5 cm latis, receptaculis minoribus, vix 10 mm longis.

Bei Yarraba als Baumwürger (Domin I. 1910).

F. Cairnsii Warb. in Fedde Repert. I. 73 (1905), ebenfalls von Cairns (leg. L. Diels), scheint der Diagnose nach gleichfalls dem Formenkreise der *T. Thynneana* anzugehören. Es wird sich vielleicht zeigen,

dass *F. Thynneana* eine recht veränderliche Art ist und dass die drei angeführten Formen nicht einmal gute Varietäten darstellen. Diels (ex Warb. l. c. 74) vermutet, dass F. M. Bailey seine Art nach zwei nicht zusammengehörenden Arten beschrieb, was jedoch durch das Originalexemplar keineswegs bestätigt wird und was auch der Autor selbst (Compreh. Cat. Add. 842) durch die Behauptung zu widerlegen sucht, dass seine Exemplare von einem einzigen Baume stammen.

Soweit man nach sterilen *Ficus*-Zweigen urteilen kann, scheint es kaum einem Zweifel zu unterliegen, dass auch *F. dictyophleba* F. v. Muell. ex Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 218 (1867) (»dyctiophleba«), Benth. Fl. Austr. VI. 170 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1472 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913) dem einzigen, aus Queensland (Islands off Cape Flattery, F. v. Mueller Aug. 1855) stammenden Originalexemplare zufolge als Synonym zu *F. Thynneana* gehört. Wenn ich der Mueller'schen Art nicht den Vorrang einräume, so ist dies nur dem Umstande zuzuschreiben, dass diese Art bloss nach Blattexemplaren beschrieben wurde.

1124. **F. eugenioides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Docum. Intercol. Exhib. 26 (1866), Fragm. VI. 195 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 286 (1867), Benth. Fl. Austr. VI. 166 (1873) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1470 (1902), Compreh. Catal. 486 excl. var., fig. 474 bis (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Moore Handb. Fl. N. Wal. 81 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

Urostigma eugenioides Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 238 (1861).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales (nördlicher Küstenstrich).

Queensland: Savannenwälder am Cape Grafton, bei Yarraba und am Castle Hill bei Townsville (Domin I.—II. 1910); A. Dietrich No. 790, 2014, 2088, 2107 (alle schmalblättrig), No. 1529 (mit breiteren Blättern); die meisten Exemplare stammen aus der Umgebung von Rockhampton.

Die *F. Tryonii* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XVII. 103 t. X. (1906), Compreh. Catal. 486 fig. 476 (1913) von Middle Percy Island (Tryon und Young) halte ich nach einem Originalexemplar im Herb. Kew nur für eine Form der *F. eugenioides*, die — als Gesamtart betrachtet — abgesehen von dieser Art noch folgende 3 nahe verwandte, eventuell auch als Rassen oder Varietäten aufzufassende kleine Arten umfasst:

1. *F. eugenioides* s. str. — Die Seitennerven ragen bei dieser Form nicht hervor; die Früchte sind sehr klein und subsessil (ganz kurz gestielt).

2. (1125.) **F. brachypoda** Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867).

Urostigma brachypodum Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 562 (1847).

Ficus eugenioides var. *puberula* Benth. Fl. Austr. VI. 167 (1873), F. M. Bail. Compreh. Catal. 486 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien: York Sound, A. Cunningham Sept. 1828 No. 304 (Original!).

Excellit ramis petiolisque breviter pubescentibus, foliis basi haud cuneatis, sed rotundatis vel emarginatis.

3. (1126.) **F. Hillii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. III. 16 (1891), Queensl. Fl. V. 1470 (1902), Compreh. Catal. 486 fig. 475 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Ich sah diese Art sowohl in den Regenwäldern bei Kamerunga als auch ein authentisches Exemplar aus dem tropischen Queensland (F. M. Bailey 1892); es sei bemerkt, dass die Länge resp. das Fehlen eines Rezeptakelstieles nicht ganz konstant ist.

Excellit praeter alia nervis subtus valde prominulis, foliis saepe obovato-cuneatis, receptaculis majoribus, arcte sessilibus.

1127. **F. platypoda** A. Cunn. ex Miq.

A. Cunn. ex Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847) in syn., F. v. Muell. Fragm. VI. 194 (1868), VIII. 247 (1874), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 21 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail.

Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1899), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1471 (1902), Compreh. Catal. 486 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 31, 538 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 56, 220 (1890), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 70 (1903).

Urostigma platypodum Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 561 (1847).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, Zentral-Australien (Glen of Palms, Giles).

Eine polymorphe Art, die leicht in eine Reihe von Mikrospezies zerlegt werden könnte:

a) var. **typica** (= *Ur. platypodum* Miq. s. str.).

Queensland: im Chillagoe-Distrikte ein nicht seltener, schöner, mittelgrosser Baum auf Kalk, so z. B. Lions Head Bluff (Domin II. 1910); South Percy Island, small scrubby gully (H. Tryon, in herb. meo).

Fig. 118. **Ficus platypoda** A. Cunn. var. **lachnocaulon** Benth. Nach Exemplaren Clements aus Nordwest-Australien. (2 × verkl.)

b) var. **petiolaris** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 169 (1873) (mit ?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890). Queensl. Fl. V. 1471 (1902), Compreh. Catal. 486 fig. 479 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889).

Queensland: Emu Park bei Rockhampton, auf sandigem Boden (Domin II. 1910).

F. M. Bailey zieht zu dieser Varietät (Compreh. Catal. 486 fig. 479 bis) eine Form mit verlängerten, ca. 8 mm langen Rezeptakelstielen, die als eine besondere Varietät aufzufassen wäre, falls sie nicht mit der folgenden Art identisch ist, was ich für nicht ausgeschlossen halte.

c) var. **lachnocaulon** Benth. Fl. Austr. VI. 169 (1873).

Urostigma lachnocaulon Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 238 (1861).

Ficus lachnocaula Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867).

Abbildung: Textfig. 118.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River (Clement). — Diese Varietät ist auf Nordwest- und Nord-Australien beschränkt.

1128. **F. Shirleyana** n. sp.

Arbor mediocris, ramis crassis, diametro circa 5—8 mm latis, in sicco conspicue subsulcatis, tomentello-pubescentibus; *stipulae* involuto- lanceolatae, longe acuminatae, fere cuspidatae, magnae, 4,5 usque 5 cm longae, subcoriaceae, extus dense breviter pubescentes, intus glabrae, caducae; *folia* in ramulis alternantia, crasse coriacea, longepetiolata; *petioli* usque 6 cm longi, more *F. platypodae* subdilatati et subcompressi, in sicco 2 mm et ultra lati et ruguloso-striati, puberuli; *laminae* late oblongo-ellipticae usque ovato-oblongae, basi cuneatae, apice breviter subacuminatae sed imo apice obtusae, plerumque plus 10 cm longae et 5—6 cm latae, basi trinerves, caeterum utrinque venis pernumerosis, strictis, patentibus, tenuibus, subprominentibus procul marginem nervo aliquantum arcuato conjunctis percursae, tenerrime et haud promimule reticulatae, subtus parce puberulo-pubescentes et molles, supra glabrae vel glabrescentes, in pagina inferiore pallidiores; *receptacula* in foliorum axillis plerumque bina, subglobosa, minutissime pilosula vel fere glabra, circa 1,5 cm longa, ostiolo umboniformi, elevato, pilosulo terminata, longiuscule pedunculata; *pedunculi* pilosulo-pubescentes, crassi, in sicco ruguloso-sulcatuli, circa 1 cm longi, apice quasi in cupulam disciformem, sublobatam, diametro usque 5 mm latam expansi; receptacula ipsa lateribus carnosa, sub cortice pallide virescenti-brunneo strato tenui in sicco nigrescente percursa; *flores* ♂ prope ostiolum sat numerosi, monandri; *perianthii* segmenta stipitata, angusta, cum stipite circa 2,5 mm longa, atro-fusca et pallide marginata; *anthera* brevis, rotundato-reniformis, basi subcordata, circa 0,6 mm longa et 0,75 mm lata; *flores* ♀ (an cecidiophori?) stipitato-angustati; *perianthii* segmenta 4 perangusta, libera vel fere libera, circa 2—2,5 mm longa, atro-brunnea et pallide scarioso-marginata; stylus brevis, filiformis, acutus, terminalis sed excentricus.

Nord-Queensland: in den Regenwäldern bei Yungaburra (= Allumbah) (Domin II. 1910).

Amicissimo Dr. J. Shirley Brisbanensi, florae queenslandicae scrutatori diligentissimo, dedico. Species distincta, in affinitatem *F. platypodae* et *F. puberulae* spectans, ab hac jam glabritie et receptaculis haud stipitato-constrictis, ab illa foliis multo majoribus, longepetiolatis et subacuminatis, receptaculis longiuscule pedunculatis distincta. *Fici platypodae* varietas *subacuminata* Benth. forsan formam specici nostrae subhirsutam exhibet.

1129. **F. Muelleri** Miq.

Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 287 (1867), F. v. Muell. Fragm. VI. 195 (1868), VIII. 246 (1874), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 167 (1873), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 81 (1893), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 316 t. XXXII. (1911), Compreh. Catal. 486 fig. 482 (1913).

Urostigma Muelleri Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 235 (1861).

Ficus Henneana Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 216 (1867), Benth. Fl. Austr. VI. 165 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 487 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1468 (1902), Compreh. Catal. 485 fig. 472 (1913).

Geogr. Verbeitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

F. Muelleri ist auf Grund des Exemplars vom Hastings River (Beckler) von *F. Henneana* spezifisch nicht verschieden; es gebührt ihr allerdings die Priorität. Auch King äussert sich (in Schedis) im ähnlichen Sinne.

1130. **F. macrophylla** Desf.

Desf. Tabl. Mus. d'hist. nat. ed. 1. p. 209 (1804), F. v. Muell. Fragm. VI. 194 (1868), VIII. 247 (1874), First Census 22 (1882), Sel. Extratrop. Pl. 7. ed. 178 (1888), Sec. Census 37 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 170 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1472 (1902), Compreh. Catal. 487 excl. var. fig. 483 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889), VI. 126 (1889). J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 225, 537, 623 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 10 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893). Warb. in Fedde Repert. I. 73 (1905).

Ficus Huegelii Kunth & Bouché Ind. Sem. Hort. Berol. 15 (1846).

Urostigma macrophyllum Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 560 (1847).

Ficus magnolioides Borzi in Bollet. Orto Bot. Palermo I. 47 (1897).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Ein herrlicher und imposanter Baum, über dessen Wuchs bereits F. v. Mueller (Fragm. VIII. l. c.) sowie Borzi (ex Warb. l. c.) berichten; Mueller macht auch schon (Fragm. VI. l. c.) auf den Umstand

aufmerksam, dass dieser Baum Kautschuk liefere, welcher nach Maiden (l. c. 225) von guter Qualität sein soll. Die Art gibt überdies auch brauchbare Faser (Maid. l. c. 623) sowie Holz (ibid. 537); ihre Rezeptakeln werden von den Eingeborenen als Obst gegessen.

In Süd-Queensland ist diese *Ficus*-Art verbreitet (so Tambourine und Beech Mts. [Domin] und die meisten Regenwälder in der Nähe der Küste); auf den Tambourine Mts. traf ich auch eine schmalblättrige Form an (f. **stenophylla,** laminis subacuminatis, mediis circa 14—17 cm longis et 5,5 cm latis, minoribus circa 10—11 cm longis et 3 cm latis excellens). Bei Harveys Creek sammelte ich vermutlich dieselbe Art, jedoch ohne Früchte.

1131. **F. Baileyana** n. sp.

F. macrophylla var. *pubescens* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 316 t. XXXIII. (1911), Compreh. Catal. 487 fig. 484 (1913).

Geogr. Verbreitung: in den Regenwäldern Süd-Queenslands.

Diese bei Brisbane nicht selten kultivierte Form ist von *F. macrophylla* durch die Behaarung sowie die Form der Rezeptakeln hinreichend verschieden; ich konnte sie jedoch nicht als *F. pubescens* bezeichnen, da unter diesem Namen bereits ein *Ficus* von Heyne (ex Roth Nov. Pl. Spec. 387, 1821) aufgestellt wurde. Eine dritte Art aus der Verwandtschaft der *F. macrophylla* stellt die von Warburg in Fedde Repert. I. 72 (1905) aufgestellte *F. cylindrica* (Ober-Barron, L. Diels) vor, welche besonders durch ihre zylindrischen, circa 4,5 cm langen, 1,7 cm breiten, an lange Eicheln erinnernden Rezeptakeln zu unterscheiden ist.

1132. **F. ehretioides** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 171 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 488 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1473 (1902), Compreh. Catal. 487 fig. 487 (1913).

Abbildung: Textfig. 119.

Geogr. Verbreitung: tropisches Queensland. — Im Cairnser Distrikte in den Regenwäldern zerstreut, besonders an deren Rändern und Bächen entlang, ansehnliche, 10—20 m hohe Bäume bildend, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Fusse des Bellenden-Ker etc. (Domin XII. 1909—I. 1910).

An mehr offenen Stellen entwickelt der Baum eine sehr breite Krone, so z. B. bei Harveys Creek, wo ich ihn mit jungen Früchten sammelte. Er besitzt eine weisslich-graue, fast glatte Rinde, die Blätter sind etwas tiefer herzförmig ausgerandet als bei den Exemplaren Dallachy's von der Rockingham Bay. Die Rezeptakeln sitzen in reichen Büscheln auf kurzen und holzigen, aus dem Stamme emporstrebenden Brachyblasten; ihre Stiele sind lang und tragen am oberen Ende 3 kleine, circa 2 mm lange, abstehende, eiförmige und stumpfliche Schuppen (Brakteen); die Rezeptakeln selbst sind zu einem deutlichen, vollen Stiel verschmälert. In den noch jungen Rezeptakeln fand ich die ganze innere Aushöhlung dicht von nur ♀ Blüten ausgefüllt, deren weissliche, am Ende unbedeutend trichterförmig verbreiterte Narben sich auffallend von den kastanienbraun gefärbten Brakteen und Perianthen abheben.

1133. **F. Nugentii** n. sp.

F. scandens Roxb. var. ***australis*** F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. (1897), Queensl. Fl. V. 1473 (1902), Compreh. Catal. 487 fig. 488[1] (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland (range about Kamerunga, L. J. Nugent).

A *F. scandenti* jam foliis oblongo-ellipticis, nervis lateralibus minus numerosis, receptaculorum pedunculis brevioribus, perianthii segmentis 3, receptaculis laevibus, globosis etc. facile distinguitur.

Ausserdem wird die Pflanze von Kamerunga als eine hohe holzige Liane (»a tall woody climber«) bezeichnet, was auf die niedrige und meist mit wurzelnden Stengeln und Zweigen ausgerüstete *F. scandens* Roxb. durchaus nicht passt. Die neue Art sollte eigentlich *F. australis* heissen, doch könnte dies zu Verwechslungen mit *F. australis* Willd., einer angeblich mit *F. rubiginosa* Desf. identischen Art, führen.

[1] Die Rezeptakeln sind hier länger gestielt als es bei dem von mir gesehenen Originalexemplar der Fall ist; auch nach Bailey selbst sollen die Stiele nur „1 line“ lang sein.

1134. **F. mollior** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 173 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1475 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam-Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 487 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Regenwälder der unteren Region des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909), vielleicht eine besondere Varietät (foliorum venulis transversalibus minus prominulis, pedunculis et receptaculis demum subglabris excellens).

1135. **F. stenocarpa** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 174 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1899), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl Fl. V. 1475 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 176 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 564 p. p.

1136. **F. stephanocarpa** Warb. in Fedde Repertor. I. 75 (1905).

Ficus aspera Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 196 (1868), Benth. Fl. Austr. VI. 174 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 489 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I 73 (1884), Queensl. Woods 114 (1888), 130 (1899), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 146 (1888), 176 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 538 (1889), non Forst.!

F. scabra F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1475 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), non Forst.!

Geogr. Verbreitung: Queensland (hauptsächlich im Süden), N.S.Wales und angeblich auch Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mts., häufig (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 494, 833, 2600; Rockhampton, A. Dietrich No. 527.

Nach Warburg sind die Unterschiede dieser Art und der polynesischen, mit ihr identifizierten *F. aspera* und *F. scabra* durchgreifend und konstant.

1137. **F. xerophila** n. sp.

Arbor parva vel mediocris vel interdum quoque frutex elatus, ramis crassis, dense pubescentibus; *stipulae* parvae, lanceolatae, extus sericeo-pubescentes; *folia* opposita, remotiuscula, breviter usque longiuscule petiolata; *petioli* 0,75 cm usque plus 2 cm longi, dense pubescentes; *laminae* magnae, rigide coriaceae, late ellipticae vel ovato-ellipticae, minores saepius ovato-rotundatae, utrinque obtusissimae vel basi saepius subcordatae, circa 9—12 cm longae et 6—8 cm latae, margine repando-dentatae et haud vel tantum parce aculeatae, juveniles dense tomentosae et albidae, adultae utrinque breviter dense appresse pubescentes et incanescentes vel demum in pagina superiore (nervis exceptis) glabrescentes et tunc ad nervos scaberulae usque valde scabrae, utrinque nervis 6—7 strictis, valde prominulis percursae, nervo infimo venas prominentes pluriores marginem versus emmittente, reticulatione transversa et praesertim subtus valde (acute) prominula; *receptacula* pedunculata, fere globosa (basin versus paulum angustiora), in axillis foliorum singula, in tota superficie (ostiolo circa 2 mm lato, glabro, cicatricem paululum elevatam aemulante excepto) cano pubescenti-tomentosa, circa 13 mm longa et vix angustiora; *pedunculus* brevis vel brevissimus, 2—3 mm longus, bracteas parvas, patentes, deltoideo-ovatas, breves gerens; *perianthium* florum ♀ hyalino-scariosum, e segmentis 5 perangustis, lineari-lanceolatis consistens; *stylus* glaber, lateralis, sat longus, stigmate aurantiaco, haud dilatato, papilloso, oblique subtruncato terminatus.

Abbildung: Textfig. 120.

Nord-Queensland: Smelling Bluff bei Chillagoe sowie am Chillagoe-Bache; mittelgrosse Bäume (Domin II. 1910); nur auf Karstkalk beobachtet.

Variat foliis subintegris vel integris sed oppositis (Metal Mt., Domin) et foliis alternantibus, scaberrimis (ad pedem montis Metal Mt., Domin).

F. aculeatae A. Cunn. valde affinis, sed differt praeter alia foliis magnis, utrinque villosis, parce vel vix aculeatis, nervis prominulis.

F. aculeatae varietas *micracantha* Benth. formas diversas, sub specie unica haud conjungendas amplectit.

1138. **F. yarrabensis** n. sp.

Frutex mediocris vel elatus, ramulis glabris, gracilibus, subquadrangulis; *stipulae* parvae, cito caducae; *folia* opposita, in ramulis remota, petiolata; *petioli* graciles, glabrescentes (minutissime puberuli), circa 2,5 cm longi; *laminae* chartaceo-membranaceae, subrigidiusculae (nec coriaceae), utrinque virides, late ovato-

Fig. 119. **Ficus ehretioides** F. v. Mᴜᴇʟʟ. Nach den von mir bei Harveys Creek gesammelten Exemplaren. (2,5 × verkl.)

ellipticae vel minores ovato-rotundae, basi obtusissimae et interdum leviter subcordatae, apice obtusae, majores circa 10 cm (vel ultra) longae et 6 cm latae, margine subintegro subtiliter distantim aculeolatae, supra obscure virides, glabrae laevesque, subtus pallidiores et molliter puberulae, basi manifeste trinerves, caeterum nervos utrinque circa 6 arcuato-ascendentes, tenues, sed in pagina utraque in sicco acute prominentes exhibentes; nervi venis transversalibus, subtilioribus sed eodem modo prominulis conjunctae: reticulatio tenera sed utrinque conspicua; *receptacula* glabra, globosa, circa 13 mm longa, distincte pe-

dunculata; *pedunculi* graciles tenuesque, circa 6 mm longi, bracteas 3 squamiformes, subcucculatas, breves, a receptaculo circa 1 mm remotas gerentes; *ostiolum* e bracteis numerosis consistens et prominens; perianthium florum ♀ scariosum; stylus glaber, apice haud incrassatus sed stigmate lineari terminatus; flores ♂ non visi.

Nordost-Queensland: Yarraba (Domin I. 1910).

Affinis *F. stephanocarpae* et *stenocarpae*, sed ab utraque jam margine aculeata differt. *F. aculeata* jam margine plus aculeata, foliis minoribus, multo rigidioribus, plus obtusis facile dignoscitur. Species nostra variat foliis scaberrimis, majoribus, subacuminatis.

1139. **F. opposita** Miq.

Miq. in Hook. Lond. Journ. Bot. VII. 426 (1848), F. v. Muell. Fragm. VI. 196 (1868), VIII. 246 (1874), First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 175 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1477 (1902), Compreh. Catal. 487 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 82 (1893).

F. indecora Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 242 (1861).

F. radula Banks ex Hiern in Journ. Bot. XXXIX. 4 (1901), non Willd.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

Queensland: bei Hughenden am Flinders River, ziemlich grosse Bäume (Domin II. 1910); Middle Percy Island, scrub, H. Tryon in herb. meo (»a small tree«).

1140. **F. casearia** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 177 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1479 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland. — Am Fusse des Bellenden-Ker gegen Harveys Creek zu, ein kleiner Baum mit schön ausgebreitetar Krone (Domin I. 1910); die oberseits etwas glänzenden Blätter sind von weisslichen Nerven durchzogen.

Specimina mea forsan varietatem propriam, var. *glochidioidi* (F. v. Muell. sp.) proximam et a varietate *typica* (Rockingham Bay, Dallachy!) petiolis longioribus, saepe plus 2 cm longis, postremo ob epiderma scariosum, decorticans et transversaliter rumpes castaneo-squamulosis, laminis majoribus, reticulatione subtus plus prominente et receptaculis pedunculatis, mox depresso-globosis dignoscendam sistunt.

1141. **F. fasciculata** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 177 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 490 (1883), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Sci Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1478 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913).

Endemisch in Queensland.

Rockhampton, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 1340.

b) var. **subopposita** Benth. Fl. Austr. VI. 177 (1873) (mit?), F. M. Bail. ll. sub sp. cc.

Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910); A. Dietrich No. 1526, zwar ohne Früchte, entspricht aber den von Dallachy am Mackay River gesammelten Pflanzen sehr gut.

1142. **F. vesca** F. v. Muell. ex Miq.

F. v. Muell. ex Miq. in Journ. Bot. Néerl. I. 243 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 195 (1868).

F. glomerata Benth. Fl. Austr. VI. 178 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 491 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 115 (1888), 131 (1899), Rep. Gov. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1479 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker. (Parliam-Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 504 fig. 495 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 31, 128, 187 (1889), vix Roxb.

F. caudiciflora Soland. M. S. et Banks Journ. ex Hiern in Journ. Bot. XXXIX. 5 (1901).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Regenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 564 p. p. — Die Bestimmung dieser Exemplare erfolgte nur nach sterilem Materiale; die Blätter sind jenen

von der Rockingham Bay (Dallachy) täuschend ähnlich, während ein anderes Exemplar von Rockhampton dieselbe Ausbildung der Stipulen zeigt.

Ich ziehe für die australische Pflanze die Mueller'sche Bezeichnung *F. vesca* vor, da mir die Identität mit der ostindischen *F. glomerata* Roxb. Pl. Coromand. II. 13 t. 123 (1798), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 535 (1890) zweifelhaft erscheint. Allerdings kommt sie dieser Art sehr nahe, besonders wenn man ihre

Fig. 120. **Ficus xerophila** Dom. Nach Exemplaren von Chillagoe. (2 × verkl.)

zahlreichen Formen in Betracht zieht, so die var. *mollis* (Miq. sp.), var. *elongata* Hook. f., var. *Goolereea* (Roxb. sp.), var. *chittagonga* (Miq. sp.) u. a.

Als in Queensland nicht einheimische Arten seien noch genannt:

1143. **F. benghalensis** L.

L. Spec. Pl. 1059 (1753), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 35 (1888), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 499 (1890), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XI. 60 (1906) cum syn.

Urostigma bengalense Gasp. Nov. Gen. Fici 7 (1844).

Diese ostindische Art findet sich am Castle Hill bei Townsville (Domin I. 1910) anscheinend wild, aber gewiss nur verschleppt oder angepflanzt.

1144. **F. religiosa** L.

L. Spec. Pl. 1059 (1753), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 36 (1888), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 513 (1890), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XI. 132 (1906) cum syn.

Urostigma religiosum Gasp. Ricterche Caprif. 82 t. 7 fig. 1—5 (1845).

In Ost-Indien einheimisch, anderwärts oft angepflanzt. — In Queensland am Abhange des Castle Hill bei Townsville (Domin I. 1910).

Die *Ficus*-Arten Australiens sind bisher nur ungenügend bekannt, was schon mit dem Umstande zusammenhängt, dass in den europäischen Herbarien nur selten ein gutes Material vorhanden ist, so dass die Variationen der einzelnen Formenkreise schwer abzuschätzen sind. Ganz besonders scheint das tropische Nordost-Queensland sowie ein Teil Nord-Australiens eine Anzahl Endemisnen aufzuweisen, deren viele noch unbekannt sind; die Beziehungen der bereits beschriebenen Arten zu den papuanischen, event. malayischen sowie auch polynesischen Formen sind bis jetzt nicht aufgeklärt. Ich selbst sah in den Regenwäldern mehrere solche Formen, darunter auch riesengrosse Bäume (Baumwürger, »Banyans«), von denen aber kein gutes Material zu bekommen war. Auch L. Diels hat während seines kurzen Aufenthaltes im Cairnser Distrikte eine Anzahl von Novitäten gesammelt, die von O. Warburg (»Australische Ficus-Arten«, in Fedde Repertor. I. 72—78, 1905) beschrieben wurden. Die zahlreichen, von F. M. Bailey aufgestellten Arten beweisen ebenfalls den Reichtum der australischen *Ficus*-Flora; leider benötigen mehrere derselben einer kritischen Nachprüfung.

LVIII. Urticaceae.

297. Urtica L.

1145. **U. incisa** Poir.

Poir. Encycl. méth. XII. 224 (1816), Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 52 (1869), F. v. Muell. Fragm. IV. 87 (1864), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 190 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 491 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1481 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 326 (1906), Compreh. Catal. 504 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 56, 220 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 84 (1993), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 635 (1906).

U. lucifuga Hook. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 285 (1847).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

1146. **U. urens** L.

L. Spec. Pl. 984 (1753), Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 40 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 191 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1482 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 327 (1906), Compreh. Catal. 504 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1087 (1906).

Geogr. Verbreitung: ganz Europa und extratropisches Asien; als eingeschlepptes Unkraut kosmopolitisch. — Ich sammelte die Art in Queensland auf den Tambourine Mts. und in N. S. Wales bei Katoomba in den Blue Mts.

297 b. Fleurya Gaudich.

1147. **F. interrupta** Gaudich.

Gaudich. Freyc. Voy. Bot. 497 t. 83 (1826), Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 74 (1869), F. v. Muell. Fragm. IX. 114 (1875), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1482 (1902), Compreh. Catal. 504 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 548 (1890), Robins. in Philipp. Journ. Sci. V. 476 (1910) cum syn.

Urtica interrupta L. Spec. Pl. 985 (1753).
Boehmeria interrupta WILLD. Spec. Pl. IV. 342 (1805).

Abbildung: Textfig. 121, 122.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon, Malaya und Philippinen nach China, Queensland und den pazifischen Inseln; Abyssinien.

Fig. 121. **Fleurya interrupta** GAUDICH. forma (siehe Text). Nach Exemplaren von Mungana. (2,2 × verkl.)

Queensland: Mungana, auf Karstkalk (DOMIN II. 1910), eine kleinblättrige Form, jedoch mit sehr langen Blütenständen: Kalkhöhlen bei Chillagoe (DOMIN II. 1910), eine sehr laxe Schattenform mit äusserst dünnen, unterseits auffallend blassen, grobgezähnten, sehr spärlich behaarten Blättern, deren Stiele oft über 1 dm lang werden. Die Inflorescenz ist sehr zart, lang, aber kürzer als ihr Stützblatt. — Beide Formen sind auf den ersten Blick sehr verschieden, bedeuten aber nur Standortsformen, welche die bekannten Anpassungsmerkmale zeigen. Interessant sind die neuen Standorte aus dem Karstgebiete, da die Art in Queensland bisher nur aus den Regenwäldern angegeben wird.

298. **Laportea** Gaudich.

1148. **L. photiniphylla** Wedd.

Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 138 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 83 (1869) excl. *L. vitiensem*, F. v. Muell. Fragm. IV. 87 (1864), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 192 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), Queensl. Woods 116 (1888), 132 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1483 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 (1906), Compreh. Catal. 505 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. 140 (1888). Simmonds ibid. VI. 68 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 561, 626 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 85 (1893).

Fleurya photiniphylla Kunth Ind. Sem. Hort. Berol. 11 (1846).

Urtica photiniphylla A. Cunn. ex Wedd. in Arch. Mus. Par. IX. 139 (1856).

Urticastrum photiniphylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 635 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: schöne Bäume in den Regenwäldern der Tambourine- und Beech-Mts. (Domin III. 1910).

1149. **L. moroides** Wedd.

Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 142 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 88 (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 192 (1873), F. v. Muell. Fragm. VIII. 248 (1874), First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 492 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 60 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1483 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 184 fig. 328 (1906), Compreh. Catal. 505 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 97 cum tab. (1887), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 90 t. 298 (1905).

Urtica moroides A. Cunn. ex Wedd. in Arch. Mus. Par. IX. 142 (1856).

Urticastrum morodes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 635 (1891).

Endemisch in Queensland. — Harveys Creek, Babinda Creek, Yungaburra (= Allumbah) etc., auf Waldschlägen und Blössen im Regenwalde oft ganze Bestände bildend (Domin XII. 1909—II. 1910).

299. **Elatostemma** Forst.

1150. **E. reticulatum** Wedd.

Wedd. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, I. 188 (1854), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 176 (1869) s. ampl., Benth. Fl. Austr. VI. 183 (1873), F. v. Muell. Fragm. IX. 77 (1875). First Census 22 (1882), Sec. Census 38 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 493 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1484 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 83 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 251 (1896).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (der von F. M. Bail. in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 61 (1889) angegebene Standort bezieht sich wahrscheinlich auf eine andere Art), N. S. Wales, Lord Howe Island. — Eine recht veränderliche Art.

a) var. **glabrum.**

Forma speciei typica, omnino glabra vel fere glabra, grandifolia, capitulis ♂ magnis, longepedunculatis.

b) var. **pubescenti-hirtum** Benth. Fl. Austr. VI. 183 (1873).

Differt a praecedente foliis utrinque appresse pubescenti-pilosis.

Tambourine Mts., im Unterwuchse der Regenwälder auf feuchten Stellen nicht selten (Domin III. 1910).

c) var. **minus** v. n.

Caules humiliores, saepe tantum circa 2 dm alti; *folia* duplo minora, haud plus 7 cm longa, utrinque piloso-hirtula; *capitula* ♂ parva, circiter 5—6 mm lata, graciliora, longepedunculata; *pedunculi* filiformes, 2—3 cm longi; *capitula* ♀ ex axillis inferioribus enascentia, sessilia vel subsessilia; *achaenia* tertia parte minora.

Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

Die zwei anderen Varietäten (var. *sessile* Benth. und var. *grande* [Wedd.] Benth.) sind mir aus Queensland nicht bekannt.

1151. **Elatostemma** sp.

Caules e basi radicante, crassiuscula plures, erecti, circa 2,5—3 dm alti; *folia* disticha, quam maxime inaequalia, minora subrotundata et bracteiformia, altera circa 5 cm longa, ovato-oblonga

usque obovata, carnosula, glabra, integra, obtuse subacuminata, nervatura omnino obscura; *capitula* in speciminibus meis omnia ♀, parva, c. 4—4,5 mm lata, numerosa, sessilia; *achaenia* ovato-globosa, circa 0,65 mm longa.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Fig. 122. **Fleurya interrupta** Gaudich. forma (siehe Text). Nach Exemplaren aus den Kalkhöhlen bei Chillagoe. (3,1 × verkl.)

Eine für Australien unzweifelhaft neue Art, die ich aber nach dem mir vorliegenden, ziemlich spärlichen Materiale nicht definitiv zu beschreiben und in das System der Gattung einzureihen wage. Offenbar dieselbe Art, aber mit etwas welligem Blattrande und mit in eine stumpfliche, längere Spitze plötzlich verschmälerten Spreiten habe ich auf zwei anderen Standorten derselben Gegend in sterilen Exemplaren gesammelt.

300. **Boehmeria** Jacq.

1152. **B. platyphylla** D. Don.[1]

D. Don. Prodr. Fl. Nep. 60 (1825), Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 364 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 210 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 578 (1890).

Ramium caudatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 631 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, Malaya und über die Philippinnen nach China, Japan, Polynesien, Queensland. — Tropisches Afrika. In Queensland nur:

b) var. **austroqueenslandica** v. n.

B. macrostachya F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1888) quoad pl., non Wedd.

B. platyphylla F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1486 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913) quoad pl., non D. Don.

Frutex circiter bimetralis, ramis mollibus, pube parce obductis, juventute obscure quadrangulis; *folia* opposita, longepetiolata; *laminae* tenuissimae, planae, ovato-lanceolatae, sensim acuminatae, circa 15—21 cm longae, subglabrae, i. e. in pagina superiore (siccando nigrescente vel saltem opaca) parce appresse pilosulae, subtus pallidiores et glabrescentes vel omnino glabrae, basi rodundata breviter emarginatae, basi integra excepta crenato-serratae, serraturis magnis; *petioli* 5—7 cm longi: *spicae* ♀ simplices, fructiferae elongatae, pendulae, e glomerulis numerosis, approximatis sed parvis, transverse circa 4—4,5 mm latis consistentes.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910).

Diese Varietät steht der var. *macrostachya* (Wight) Wedd. nahe und stimmt mit ihr in den kleinen Blütenköpfchen überein, lässt sich aber mit keiner von den 20 durch Weddell aufgestellten Varietäten der polymorphen *B. platyphylla* vereinigen.

1153. **B. nivea** Gaudich.

Gaudich. Freyc. Voy. Bot. 499 (1826), Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 380 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 206 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 576 (1890), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 16 (1888), Queensl. Fl. V. 1485 (1902), Compreh. Catal. 505 (1913).

Urtica nivea L. Spec. Pl. 985 (1753).

Procris nivea Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 206 (1869) in syn.

Ramium nireum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 631 (1891).

Geogr. Verbreitung: malayische Inseln, China, Japan, Mariannen, Philippinen, Nordost-Queensland; anderorts oft kultiviert und verwildert; nach Hooker f. (l. c.) in Ost-Indien nicht einheimisch.

Queensland: bei Harveys Creek ein häufiger, circa meterhoher Halbstrauch, stellenweise mit *Laportaea moroides* vergesellschaftet (Domin I. 1910).

301. **Pouzolzia** Gaudich.

1154. **P. hirta** Hassk.

Hassk. Cat. Hort. Bogor. 80 (1844) s. ampl., Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 586 (1890).

Geogr. Verbreitung: von Südasien über Malaya nach Nord-Australien und Queensland; China. — Hooker f. hat mit Recht die *P. hirta* und *quinquenervis*, auf deren nahe Verwandtschaft schon Bentham hingewiesen hat, vereinigt. Es lassen sich drei Varietäten unterscheiden, von welchen die zwei ersteren vorwiegend in Ost-Indien und Malaya vorkommen.

a) var. **typica** (= *P. hirta* Hassk. l. c. s. str.).

Urtica hirta Blume Bijdr. 495 (1825).

Memorialis hispida Buch.-Ham. ex Wall. Cat. sub No. 4601 (1831).

Hirtanandra hirta Miq. Pl. Jungh. I. 26 (1851—55).

Pouzolzia hispida Benn. Pl. Jav. Rar. 66 (1852).

Memorialis hirta Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235[6] (1869) excl. var. p. p.

[1] Das älteste Synonym ist *Urtica caudata* Burm. 1768; die Art kann aber nicht *B. caudata* Poir. heissen, da bereits eine gültige gleichnamige Art Swartz' (1788) existiert.

b) var. **quinquenervis.**

Urtica quinquenervis Wall. Cat. No. 4601 (1831) p. p.

Memorialis quinquenervis Buch.-Ham. ex Wall. Cat. sub No. 4601 (1831), Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 129 (1856), in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235 (1869).

Pouzolzia quinquenervis Benn. Pl. Jav. Rar. 66 (1852).

c) var. **lythroides.**

Hyrtanandra (v. *Pouzolzia* v. *Memorialis*) *lythroides* F. v. Muell. Fragm. V. 194 (1866).

Pouzolzia quinquenervis Benth. Fl. Austr. VI. 187 (1873), F. v. Muell. First Census 22 (1882), Sec. Census 39 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 493 (1883), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1486 (1902), Compreh. Cat. 505 (1913), non Benn.

Diese Varietät scheint auf Nord-Australien und Queensland (z. B. Am. Dietrich No. 2487, 2614) beschränkt zu sein.

302. **Pipturus** Wedd.

1155. **P. argenteus** Wedd.

Wedd. in DC. Prodr. XVI. 1 p. 235[19] (1869), Benth. Fl. Austr. VI. 185 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 494 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 73 (1884), VI. 253 (1889), Queensl. Woods 116 (1888), 132 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 61 (1889), Catal. Pl. Queensl. 44 (1890), Queensl. Fl. V. 1487 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 505 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 140 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 52, 299, 587, 630 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 11 (1902).

Urtica argentea Forst. Prodr. 65 (1786).

Urtica cinerascens Blume Bijdr. 497 (1825).

Boehmeria Candolleana Gaudich. Freyc. Voy. Bot. 499 (1826).

Boehmeria propinqua Decne. Herb. Timor. 163 (1835).

Urtica albido-punctata Steud. Nomencl. Bot. ed. 2., II. 734 (1841).

Pipturus Candolleanus Wedd. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, I. 196 (1854).

Pipturus propinquus Wedd. Monogr. Urtic. in Arch. Mus. Par. IX. 447 t. 15 (1856), F. v. Muell. Fragm. IV. 87 (1864), VI. 197 (1868), VIII. 12 (1872), First Census 22 (1882), Sel. Extratrop. Pl. 7. ed. 318 (1888), Sec. Census 39 (1889), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 84 (1893).

Perlarius argenteus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 630 (1891).

Geogr. Verbreitung: Malaya, Philippinen, Polynesien, Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: Cape Grafton, kleinere Bäume (Domin I. 1910); Yarraba, Mischwälder auf sandigem Boden in der Nähe der Küste (Domin I. 1910); Mt. Mistake und Mt. Greville (Dr. J. Shirley); Brisbane River, A. Dietrich No. 515, 1499.

b) var. **calcicolus** v. n.

Differt a varietate *typica* ramis ramulisque et petiolis dense incano-tomentosis, foliis multo rigidioribus, subtus niveo-tomentosis, supra plus minusve pubescentibus et scabro-asperis.

Nord-Queensland: Karsthügel des Chillagoe-Distrikts, so z. B. häufig am Smelling Bluff; grosse xerophile Sträucher oder auch kleine Bäume (Domin II. 1910, ♂ und ♀ Exemplare).

Eine sehr auffallende, spezifisch aber kaum abzutrennende Form, da sowohl die männlichen als auch die weiblichen Blüten vom Typus der Art nicht wesentlich abweichen und da sich überdies die Hauptmerkmale dieser Varietät auf den Einfluss von Unterlage und Klima zurückführen lassen.

LIX. Proteaceae.

303. **Petrophila** R. Br.

1156. **P. pedunculata** R. Br.

R. Br. Prodr. 364 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 70 (1811), Guillem. Icon. Pl. Austr. t. 18 (1827), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 26 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 242 (1868), First Census 65 (1882), Sec. Census 112 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 332 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl 429 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1319 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Abbildung: Textfig. 123.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Auf den trockenen Sandhügeln der Blue Mts. ein häufiger Strauch (Domin IV. 1910).

1157. **P. pulchella** R. Br.

R. Br. in Trans. Linn. Soc. X. 69 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 270 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 242 (1868), First Census 65 (1882), Sec. Census 112 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 332 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 429 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1320 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Protea pulchella Schrad. Sert. Hannover. 15 t. 7 (1795—98).

Protea fucifolia Salisb. Prodr. 48 (1796).

Protea dichotoma Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 239 (1799), Icon. VI. 34 t. 551 (1801).

Petrophila fucifolia Knight Prot. 92 (1809).

Abbildung: Textfig. 124.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Kommt in drei Varietäten vor, von denen die zwei letzteren untereinander näher verwandt sind.

a) var. **typica** (= *P. pulchella* s. str., cf. supra).

N. S. Wales: auf den Sandsteinfelsen der Blue Mts. ein häufig auftretender Strauch (Domin IV. 1910).

b) var. **sessilis** (Sieb. pro sp.)

c) var. **canescens** (A. Cunn. pro sp.)

304. **Isopogon** R. Br.

1158. **I. anemonifolius** Knight.

Knight Prot. 93 (1809), R. Br. Prodr. 366 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 72 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 279 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 238 (1868), X. 90 (1876), First Census 66 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 113 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 347 (1870), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 59 (1890), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1321 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Protea anemonifolia Salisb. Prodr. 48 (1796).

Protea tridactylites Cavan. Icon. VI. 33 t. 548 (1801).

Atylus anemonifolius O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 577 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 79 t. 254 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Blue Mts., auf mehreren Standorten (Domin IV. 1910).

1159. **I. divaricatus** Sweet Hort. Brit. ed. 2. p. 443 (1830).

Protea divaricata L. Mant. II. 194 (1771).

Protea anethifolia Salisb. Prodr. 48 (1796).

Protea acufera Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 236 (1799), Icon. VI. 33 t. 549 (1801).

Isopogon anethifolius Knight Prot. 94 (1809), R. Br. Prodr. 365 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 71 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 277 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 238 (1868), First Census 66 (1882), Sec. Census 113 (1889), Benth. Fl. Austr. 346 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 230 (1893).

Atylus anethifolius O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 577 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 79 t. 253 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Das Vorkommen dieser Art in West-Australien (F. v. Muell.!) ist sehr unwahrscheinlich. — Blue Mts.: Jamiesons Valley (Domin IV. 1910).

305. **Conospermum** Smith.

1160. **C. taxifolium** Smith.

Smith in Rees Cyclop. IX. No. 3 (1808), R. Br. Prodr. 368 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 154 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 319 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 224 (1868), First Census 66 (1882), Key Victor. Pl. I. 274 (1887—88), II. 208 (1885), Sec. Census 114 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 430 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1322 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 231 (1893).

C. fulcifolium Knight Prot. 95 (1809).

C. affine Schult. Mant. III. 274 (1827).

C. propinquum R. Br. Prot. Nov. 10 (1830).

C. spicatum R. Br. Prot. Nov. 10 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmanien. — Eine polymorphe, in Queensland hauptsächlich durch folgende 3 Varietäten vertretene Art:

a) var. **typicum** (= *C. taxifolium* sensu Meissn.).

Queensland: Moreton Island, C. T. White Sept. 1908, in herb. meo; Waterford, Logan River, Dr. J. Shirley.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910).

b) var. **linifolium** Benth. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. M. Bail. locis sub sp. cit.

C. linifolium A. Cunn. ex Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. I. 518 (1844—45), in DC. Prodr. XIV. 320 (1856), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860).

Fig. 123. **Petrophila pedunculata** R. Br. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Exemplaren. (2,3 × verkl.)

Süd-Queensland: sandige, lichte Mischwälder bei Sunnybank, häufig (Domin XII. 1909); die Blätter dieser Varietät sind auch durch die deutlichen Seitennerven charakterisiert.

c) var. **lavandulifolium**.

C. lavandulaefolium A. Cunn. ex Meissn. in Pl. Preiss. I. 519 (1844—45), in DC. Prodr. XIV. 319 (1856).

Moreton Bay.

1161. **C. ericifolium** Smith.

Smith in Rees Cyclop. IX. No. 4 (1808), R. Br. Prodr. 368 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 154 (1811), Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 292 t. 17 (1810), Endl. Iconogr. t. 31 (1838), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 319 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 372 (1870), F. v. Muell. First Census 66 (1882), Sec. Census 114 (1889), Moore Handb. Fl N. S. Wal. 231 (1893).

C. erectum Hort. ex Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. 172 (1828).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — In der Nähe der Leura Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

306. **Persoonia** Smith.

1162. **P. falcata** R. Br.

R. Br. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 162 (1811), Meissn. in Prodr. XIV. 331 (1856), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 18 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 385 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 430 (1883), Queensl. Woods 99 (1888), 114 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 55 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1324 (1901), Compreh. Catal. 439 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 102 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 55 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

P. mimosoides A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. V. 386 (1870).

Linkia falcata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 579 II. (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 256 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: schüttere, sandige Savannenwälder bei Barcaldine (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (Domin I. 1910), kleine, bis 8 m hohe Bäume bildend.

1163. **P. stradbrokensis** n. sp.

Arbor parva vel frutex valde elatus, ramis flexuosis et saepius subnutantibus, juventute uti foliis ferrugineo-tomentosis, postea omnino glabris; *folia* tenuiter subcoriacea, obovato-elliptica vel obovato-oblonga, obtusa vel obtusissima, basi in petiolum brevissimum cuneato-attenuata vel basi cuneata fere sessilia, glabra laeviaque sed insuper subtilissime punctata, concolora (utrinque obscure viridia), circa 4,5 usque 6,5 cm longa et 1,5—3 cm lata, venulis conspicuis percursa; *flores* iis *P. mediae* persimiles, in ramulorum apicibus in axillis foliorum solitarii, breviter pedicellati; *pedicelli* sericeo-tomentosi, circa 3 mm vel minus longi; *perianthium* extus appresse pubescenti-sericeum, intus glabrum, 12—13 mm longum; perianthii segmenta angusta, circa 1,35 mm lata, linearia, basi paulo dilatata et ad tertiam partem inferiorem aliquantum constricta, apice breviter cucculato-contracta et distincte apiculata; *antherae* filamentis usque ad basin facile solubilibus instructae; ipsae elongato-lineares, perangustae et saepius apice subcurvatae, 6,5—7 mm longae, connectivo haud producto; *ovarium* appresse subvilloso-sericeum, stipitatum; stipes crassiusculus, glaber, circa 1,5 mm longus; *stylus* elongatus, circiter 6,75 mm longus, subglaber (pilis parcis instructus), stigmate terminali, parvo instructus; ovula in ovario 2; *drupae* globosae, fere 15 mm longae lataeque, styli parte inferiore persistente longiuscule rostrato-aristatae.

Süd-Queensland: sandige Lehnen des Stradbroke Island (Domin III. 1910).

Species *P. mediae* R. Br. certe magnopere affinis, sed jam foliis valde diversa.

1164. **P. cornifolia** A. Cunn. ex R. Br.

A. Cunn. ex R. Br. Prot. Nov. 16 (1830), Meissn in DC. Prodr. XIV. 341 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 392 (1870), F. v. Muell. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1324 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 232 (1893).

P. tinifolia A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. V. 392 (1870).

Linkia cornifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — In Süd-Queensland verbreitet, besonders auf sandigem Boden, so am Logan River, Sunnybank etc. (Domin XII. 1909, III. 1910).

1165. **P. Mitchellii** Meissn.

Meissn. in Hook. Kew Journ. Bot. VII. 73 (1855), in DC. Prodr. XIV. 342 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 393 (1870), F. v. Muell. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1325 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 232 (1893).

Linkia Mitchellii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Savannenwälder am One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909).

1166. P. chamaepitys A. Cunn.

A. Cunn. ex Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 329 (1825), R. Br. Prot. Nov. 13 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 335

Fig. 124. **Petrophila pulchella** R. Br. var. **typica** Dom. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Exemplaren. (2,2 × verkl.)

(1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 394 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. gnidioides Sieb. ex Schult. Mant. III. 269 (1827), ex Sprenq. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827).

Linkia Chamaepitys O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in den Blue Mts. (N. S. Wales). — Sandsteinfelsen der höher gelegenen Teile des Jamiesons Valley (Domin IV. 1910).

1167. **P. laevis** n. comb.

Linkia levis Cavan. Icon. et Descr. IV. 61 t. 389 (1797), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 257 (1905), non O. Ktze.

Persoonia salicina Pers. Syn. Pl. I. 118 (1805), R. Br. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 163 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 343 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 395 (1870), F. v. Muell. First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

Geogr. Verbreitung: Victoria, N. S. Wales. — Hohe Sträucher auf den bewaldeten Sandsteinhügeln der Blue Mts. (Domin IV. 1910).

1168. **P. Amaliae** n. sp.

Frutex elatus vel forsan arbor parva, ramis crebre ramosis, glabris, ramulis gracilibus, pubescentibus, vel saltem pube tenui obductis, dense foliatis; *folia* obovato-lanceolata, obtusissima sed interdum apiculata, basi sensim cuneata sessilia vel in petiolum brevissimum contracta, plana, tenuiter coriacea, glabra vel subglabra vel tantum basi petioliformi plus puberula, concolora, laevia sed utrinque subtilissime punctulata, circa 3,25—5,5 cm longa et 9—15 mm lata, univervia, sed nervo medio e basi venulas nonnullas, elongatas, subparallelas emittente, caeterum parce et distantim penninervia, nervo medio et venulis tenerrimis vix conspicuis: *flores* iis P. lanceolatae similes, axillares, ad ramulorum apices sat numerosi sed in axillis solitarii, pedicellati; *pedicelli* tenuiter ferrugineo-tomentosi, circa 4 mm longi, apice paulo dilatati (disciformes); *ovarium* biovulatum, glaberrimum, breviter stipitatum; *stylus* elongatus, glaber, stigmate parvo terminatus; glandulae hypogynae haud prominentes.

Queensland: leg. Am. Dietrich sub no. 1707.

Species *P. lanceolatae* Andr. et *prostratae* R. Br. affinis et florum structura et ovario glabro iis prope accedens, sed foliorum forma diversissima et praeterea pedicellis longioribus facile distinguenda. In speciminibus meis flores deflorati permulti adsunt, sed perianthium bene evolutum deest.

1169. **P. adenantha** n. sp.

Frutex elatus, pluripedalis vel arbor parva, ramis virgatis uti ramulis subteretibus et ferrugineo-pubescentibus, crebre foliatis; *folia* ovato-lanceolata usque oblongo-elliptica, utrinque attenuata, i. e. apice acuminata et basi cuneato-attenuata subsessilia vel in petiolum brevissimum abeuntia, chartaceo-coriacea (nec coriacea), penninervia, nervo medio venisque teneris sed utrinque conspicuis, juvenilia pubescentia, postea margine pube ferruginea obducta, demum glabra vel tantum basi attenuata pilosula, discolora, i. e. facie utraque bene distincta, superiore obscurius viridi et in sicco nitenti, inferiore pallidiore et vix nitidula, aequilatera vel apice acuminato interdum parum falcata, circa 6—10 cm longa et 1,75—2,75 cm lata, margine in sicco interdum minute revoluta sed haud nervo marginali prominulo cincta; *flores* axillares, solitarii vel interdum bini, breviter vel brevissime pedicellati; *pedicelli* appresse tomentosi vix longitudinem 2 mm attingentes: *perianthium* mucrone addito circa 16 mm longum, extus breviter pubescens; perianthii segmenta apicem versus attenuata et in mucronem mollem, circa 3 mm longum egredientia; *stamina* cum iis P. lanceolata congrua; *ovarium* biovulatum, breviter stipitatum, glaberrimum; *stylus* elongatus, glaber, stigmate parvo terminatus: *glandulae* hypogynae 4, erectae, persistentes, oblongo-lineares et subteretiusculae, obtusae, glabrae, circa 0,6 mm longae; *drupa* obovato- elliptica, stylo aristata, abortu unilocularis et monosperma, circiter 1 cm vel paulo plus longa, putamine duro crassoque instructa.

Süd-Queensland: Mischwälder auf sandigem Boden und Savannenwälder am Logan River (Domin III. 1910).

Species distincta, a *P. lanceolata* vera foliis multo majoribus et latioribus, facie foliorum utraque diversa, nervo marginali haud distincto, floribus majoribus, perianthii segmentis longe mucronatis, glandulis hypogynis magnis, erectis etc. facile distinguenda. Praeter varietatem *typicam*, latifoliam, supra descriptam varietatem sequentem distinguo:

b) var. **salicifolia** v. n.

Differt foliis duplo angustioribus, elongato-lanceolatis, utrinque acuminatis, circa 7—9 cm longis 1—1,75 cm latis, tenuioribus.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., kleine Bäume am Saume der Regenwälder (Domin III. 1910); bis auf die Blattform nicht verschieden.

1170. **P. lanceolata** Andr.

Andr. Bot. Repos. II. t. 74 (1799), R. Br. Prodr. 373 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 162 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 340 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 276 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 395 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 60 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 440 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

Linkia laevis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891), non Cavan.

Linkia lanceolata Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 258 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Species saepius confusa, sed a praecedentibus aliisque congeneris jam foliis coriaceis, anguste lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, acute mucronatis, nervo marginali subprominulo, pagina foliorum utraque omnino congruente distinguenda. *P. glaucescens* Sieb. ex Schult. Mant. III. 271 (1827) teste specimen authenticum (Sieber Fl. Novae Holl. No. 47) varietatem tantum a typo specici haud essentialiter discrepantem exhibet. *P. attenuata* R. Br. Prot. Nov. 16 (1830) secundum specimina ad sinum Moreton Bay collecta et solum fructifera descripta certe in affinitatem *P. lanceolatae* proximam spectat, sed floribus ignotis vix rite recognoscenda. Descriptio *P. lanceolatae* apud F. M. Bailey e flora Benthamiana reiterata; planta ipsa e statione austroqueenslandica (Wallangarra) mihi incognita forsan specifice distat.

1171. **P. linearis** Andr.

Andr. Bot. Repos. II. t. 77 (1799), R. Br. Prodr. 372 (1810), Venten. Jard. Malm. t. 32 (1803), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 275 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 397 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), Compreh. Cat. 440 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 584 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893). (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 43 (1894).

Pentadactylon angustifolium Gaertn. Fruct. III. 219 t. 220 (1805).

Persoonia filifolia F. G. Dietr. Vollst. Lexik. Gaertn. VII. 100 (1807), Roem. & Schult. Syst. III. 401 (1818).

Persoonia angustifolia Knight Prot. 99 (1809).

Persoonia pinifolia Sieb. ex Schult. Mant. III. 271 (1827) et Fl. Novae Holl. No. 50, non R. Br.

Persoonia pentadactylon Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 308 (1841).

Persoonia pruinosa A. Cunn. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 308 (1841).

Linkia linearis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), daselbst auch schon von Fraser gesammelt; Brisbane River, A. Dietrich.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., ein häufiger Strauch (Domin IV. 1910).

1172. **P. Caleyi** R. Br.

R. Br. Prot. Nov. 13 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 398 (1870), F. v. Muell. First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia Caleyi O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamiesons Valley in den Blue Mts., ein seltener, ungefähr $1^1/_2$ m hoher Strauch (Domin IV. 1910).

1173. **P. mollis** R. Br.

R. Br. Prodr. 372 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 339 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 221 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 399 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia mollis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in den Blue Mts. (N. S. Wales), daselbst aber nicht selten, kleine Bäume bildend (Domin IV. 1910).

1174. **P. oxycoccoides** Sieb. ex Schult.

Sieb. ex Schult. Mant. III. 270 (1827) et ex Spreng. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827), R. Br. Prot. Nov. 15 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 221 (1868), First Census 67 (1882), Key Victor. Pl. I. 277 (1887–88), II. 28 (1885), Sec. Census 115 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 401 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. thymifolia A. Cunn. ex R. Br. Prot. Nov. 15 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856).

Linkia oxycoccodes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. ein seltener, niedriger Strauch (Domin IV. 1910).

Species foliorum indole admodum variabilis. *P. microphylla* R. Br. Prot. Nov. 15 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856) me judice varietatem propriam (var. *microphylla*) sistit.

1175. **P. virgata** R. Br.

R. Br. Prodr. 372 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 161 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 338 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 402 (1870), F. v. Muell. First Census 67 (1882), Sec. Census 116 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 431 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1326 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 233 (1893).

P. tenuifolia Meissn. in DC. Prodr. XIV. 334 (1856), non R. Br.

Linkia virgata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, ein grosser Strauch, häufig (Domin III. 1910); sandige Mischwälder bei Sunnybank, selten (Domin XII. 1909).

1176. **P. acerosa** Sieb. ex Schult.

Sieb. ex Schult. Mant. III. 269 (1827), R. Br. Prot. Nov. 13 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 335 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 222 (1868), First Census 67 (1882), Sec. Census 116 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 403 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 234 (1893).

Linkia acerosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 579 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — Katoomba Falls in den Blue Mts., ein kaum meterhoher Strauch (Domin IV. 1910).

307. **Helicia** Lour.

1177. **H. ferruginea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 37 (1862), IV. 174 (1864), V. 186 (1866), VI. 191, 224 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 405 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Queensl. Woods 100 (1888), 115 (1899) excl. var., Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 55 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 452 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 555 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Cyanocarpus Nortoniana F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 55 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 61 (1890), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890).

Helicia Nortoniana F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), Compreh. Catal. 452 fig. 436 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek nicht selten, auch am unteren Russell River (Domin I. 1910); ein kleiner Baum.

Ich habe Originalexemplare der *H. ferruginea* mit solchen von *Cyanocarpus Nortoniana* (Tringilburra Creek, F. M. Bailey!) sorgfältig verglichen, fand aber keinen nur einigermaßen stichhaltigen Unterschied zwischen denselben. F. M. Bailey erwähnt ausserdem in Compreh. Catal. 452 (1913) eine *H. ferruginea* var. *tropica* v. n. (= *H. ferruginea* var. F. M. Bail. in verschiedenen Ausgaben des Büchleins »Queensland Woods«), die er (l. c. edit. 1899 p. 115) folgenderweise beschreibt: »A small tree, the branches more or less rusty as well as the inflorescence. Leaves near the flovers lanceolate, about 8 inches long and 2 wide; veins prominent. Flower-racemes 4 or 5 inches long; flowers white. — Wood of a pinkish colour, nicely marked, close-grained. — Johnstone River.« Der Beschreibung zufolge kann diese Varietät nicht zu *H. ferruginea* gehören; es ist dies offenbar eine neue Art, die ich vorläufig als **H. tropica** n. comb. bezeichne.

1178. **H. glabriflora** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 91 (1860), III. 38 (1862), V. 186 (1866), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 405 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1328 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland (auch Kin Kin, North Coast Line, comm. F. M. Bail.), nördliches N. S. Wales.

Die hypogyne Kupula ist nicht abgestutzt, sondern kurz vierlappig.

H. conjunctiflora F. v. Muell. Fragm. V. 38 (1865), mihi e descriptione tantum nota, saltem varietatem foliis minute dentalis et ovario glabro insignem exhibet (var. *conjunctiflora*); sed pedicelli fere apicem tenus connati vix ulli sunt pretii.

1179. **H. subrhombifolia** n. sp.

Arbor glaberrima, parva vel interdum fruticiformis, ramis virgatis; *folia* rhombeo-elliptica vel ovato-rhombea, acuta vel obtusiuscula, basi in petiolum brevissimum cuneato-contracta, integerrima, 3,5—6 cm longa et 2—3,5 cm lata, coriacea et glabra, in sicco supra opaca, subtus pallida, nervatura supra obscura, subtus tenera et haud multo prominente; *racemi* axillares, longe pedunculati, foliis duplo longiores, laxiusculi, circa 8 cm longi; *pedunculi* racemis subaequilongi vel iis paulo breviores, graciles, patuli; *flores* graciles, patuli, iis H. glabriflorae simillimi nisi paulo minores; *pedicelli* pergraciles, liberi vel tantum basi brevissime connati, 2—2,75 mm longi; *perianthium* a H. glabriflora vix diversum, sub anthesi insuper spiraliter recurvato-contortum et stamen subsessile, patulum exhibens; *ovarium* pertenuiter apresse sericeum; *stylus* glaber, elongatus; discus hypogynus cupularis, glaber, 0,65 mm altus, breviter quadrilobus, sed post anthesin saepe in squamas disjunctas rumpens.

Süd-Queensland: am Saume der Regenwälder auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

Species *H. glabriflorae* F. v. Muell. affinis, sed foliis subrhombeis, nervatura parum conspicua et racemis longepedunculatis facile separanda.

308. **Macadamia** F. v. Muell.

1180. **M. ternifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 72 cum tab. (1858), Fragm. VII. 59 (1869), First Census 68 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 230 (1888), Sec. Census 116 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 407 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 432 (1883), Econ. Pl. Queensl. 47 (1888), Queensl. Woods 99 (1888), 114 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1329 t. LVII. fig. 1 (1901), Compreh. Catal. 440 fig. 429—431 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 40, 566 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 216 t. 40 fig. a—e (1904), II. 202 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 235 (1893).

Helicia ternifolia F. v. Muell. Fragm. II. 91 (1860), III 38 (1862), VI. 191, 224 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typica** (= *M. ternifolia*, cf. supra).

Süd-Queensland: in der weiteren Umgebung Brisbanes an mehreren Stellen (Domin XII. 1909; III. 1910); ein kleiner Baum.

b) var. **integrifolia** J. H. Maid. and Betche.

J. H. Maid. and Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2, XIV. 150 (1899), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 217 t. 40 fig. f. (1904).

M. integrifolia J. H. Maid. and Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2., XI. 624 (1896).

Süd-Queensland: Mischwälder in der Nähe der Küste östlich von Brisbane (Domin III. 1910).

Die Varietät gewährt den Eindruck einer selbständigen Art, doch Maiden und Betche behaupten, dass eine scharfe Abgrenzung gegenüber der var. *typica* stufenweiser Übergänge halber unmöglich sei.

309. **Xylomelum** Smith.

1181. **X. pyriforme** Knight.

Knight Prot. 105 (1809), R. Br. Prodr. 387 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 189 (1811), Prot. Nov. 31 (1830), Reichb. Iconogr. Exot. I. 61 t. 90 (1827), Endl. Iconogr. t. 47, 48 (1838), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 422 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 220 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889) Benth. Fl. Austr. V. 408 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 433 (1883), Queensl. Woods 100 (1888), 114 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1331 (1901), Compreh. Catal. 440 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 222, 615 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. II. 17 t. 5 (1895), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 236 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 80 t. 259 (1905), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Banksia pyriformis Gaertn. Fruct. I. 220 t. 47 (1788), Smith in White Journ. Voy. N. S. Wal. 224 t. 21 (1790).
Hakea pyriformis Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 217 (1799), Icon. et Descr. VI. 25 t. 536 (1801).
Conchium pyriforme Willd. Enum. Hort. Berol. 141 (1809).

Geogr. Verbreitung: Queensland (nordwärts bis Dawson River), N. S. Wales.
Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane, kleine Bäume (Domin XII. 1909).
N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., nicht selten (Domin IV. 1910).

310. **Bleasdalea** F. v. Muell.

1182. **B. cupanioides** F. v. Muell. Fragm. V. 90 (1865) in syn.

Grevillea Bleasdalei F. v. Muell. Fragm. V. 90 (1865).
Adenostephanus Bleasdalii Benth. Fl. Austr. V. 417 (1870).
Kermadecia Bleasdali Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III 178 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 434 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1333 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913).
Roupala Bleasdalei F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. 28 (1881), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889).
Abbildung: Textfig. 125.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, ca. 1000 m, ein sehr kleiner Baum oder fast strauchig (Domin XII. 1909).

Die Stellung dieser Art, deren Früchte und Samen unbekannt sind, ist unsicher; sie weist sehr nahe Beziehungen sowohl zu *Kermadecia* als auch zu *Roupala* auf, doch unterscheiden sich diese Gattungen hauptsächlich durch die Ausbildung der Frucht und durch ihre geographisch getrennte Area. Aus diesen Gründen ziehe ich es vor, vorläufig die Art unter einer eigenen Gattung bestehen zu lassen. Engler führt sie in Nat. Pflanzenfam. III. 1. p. 147 (1889) als *Roupala* an, bemerkt aber gleichzeitig bei der Gattung *Kermadecia*, dass diese durch eine Art im tropischen Ost-Australien vertreten sei, was sich sicherlich auf dieselbe Pflanze bezieht.[1]

311. **Lambertia** Smith.

1183. **L. formosa** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. IV. 223 t. 20 (1798), Andr. Bot. Reposit. I. t. 69 (1799), Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 233 t. 15 (1799), Icon. et Descr. VI. 34 t. 547 (1801), R. Br. Prodr. 387 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 188 (1811), Prot. Nov. 30 (1830), Lodd. Bot. Cabin. I. t. 80 (1817), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 421 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 415 (1870), F. v. Muell. Fragm. VII. 133 (1871), First Census 68 (1882), Sec. Census 116 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 236 (1893), J. H. Maid. Flow. Pl. N. S. Wal. p. IV. 45 t. 16 (1896), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 260 (1905).
Protea nectarina Wendl. Sert. Hannov. IV. 5 t. 21 (1798).

Endemisch in N. S. Wales. — Ein nicht seltener Strauch auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts., besonders in der f. *tomentosa* (Domin IV. 1910).

Variat folliculis minoribus et majoribus, foliis subtus demum glabratis (f. *typica*) vel tomentosis (f. *tomentosa*).

312. **Grevillea** R. Br.

1184. **G. pteridifolia** Knight.

Knight Prot. 121 (1809), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 261 (1905).
G. chrysodendron R. Br. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 176 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 383 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 117 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 117 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 434 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 434 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1336 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 641 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 58 (1903).

[1] In der während des Druckes in Engl. Botan. Jahrb. Bd. LIV. (1916) p. 198—206 erschienenen Abhandlung L. Diels' „Neue Proteaceen Papuasiens" wird auf S. 200 aus dem nordöstlichen Neu-Guinea (Hunsteingebirge, bei 1050 m) eine der *Bleasdalea cupanioides* nahe verwandte, dem Autor zufolge vielleicht sogar spezifisch nicht verschiedene Form als *Euplassa? papuana* Diels beschrieben und die queensländische Art als *Euplassa? Bleasdalii* (F. v. Muell.) bezeichnet. Der Gattungsname *Euplassa* (Salisbury 1809) ist allerdings älter als *Adenostephanus* (Klotzsch 1841), doch bleibt die Zugehörigkeit sowohl der queensländischen als auch der neuguineischen Form zu dieser tropisch-amerikanischen Gattung, solange Früchte und Samen unbekannt sind, sehr fraglich, und ich ziehe es daher vor, vorläufig die Gattung *Bleasdalea* (mit zwei Arten, *B. cupanioides* und *B. papuana*) aufrecht zu erhalten.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Kommt in zwei Formen vor:

a) var. **typica** (= *G. chrysodendron* R. Br. s. str.).

b) var. **Mitchellii** (Hook. in Mitch. Trop. Austr. 265 [1848] pro sp.).

Fig. 125. Ein Blatt von **Bleasdalea cupanioides** F. v. Muell. Nach Exemplaren von Bellenden-Ker. (Nicht ganz 3 × verkl.)

Differt praecipue foliorum segmentis angustioribus, subtus sericeis, sed pagina inferiore ob margines revolutos haud vel tantum minime conspicua.

Queensland: stellenweise in den Savannenwäldern zwischen Mareeba und Chillagoe (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (Domin II. 1910); Subtropical N. Holland, Mitchell No. 166, Juni 1846 (Original der Varietät!); Sunday Island, John Mac Gillivray am 1. Okt. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 403.

Die beiden Varietäten scheinen konstant zu sein. Die var. *typica* sah ich auch von Port Darwin (F. Schultz No. 416), Crokers Island und Port Essington (A. Cunningham 1818). Hooker äussert sich über seine *G. Mitchellii* folgenderweise: »Allied to G. chrysodendron, Br., but the segments of the leaves are narrower, not golden-coloured beneath; the flowers are entirely secund; a splendid species.«

1185. **G. Banksii** R. Br.

R. Br. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 176 (1811), F. Bauer Illustr. Fl. N. Holl. t. 9 (1813), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 375 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 210 (1868), First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 434 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 435 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1336 (1901), Compreh. Catal. 452 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Nord-Australien.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910), schöne, ca. 8 m hohe Bäume mit prächtigen scharlachroten Blüten; Port Curtis, John Mac Gillivray Nov. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 117, blühend (»a shrub 3 to 6 feet high«); Facing Island, Port Curtis, W. Hill No. 52 (»small tree, 20 feet high, flowers scarlet«); on open barren stony hills, on the upper parts of Brisbane River, A. Cunningham als *G. propinqua* A. Cunn. MS. (»a slender tree, 15—20 fl. high, fl. July«). — Nach Mueller wird der Baum bis 10 m hoch.

1185. **G. Caleyi** R. Br.

R. Br. Prot. Nov. 22 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 375 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 435 (1870), F. v. Muell. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

G. blechnifolia A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. V. 435 (1870).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson's Valley in den Blue Mts., selten (Domin IV. 1910), ein $1^1/_2$ m hoher Strauch.

1187. **G. asplenifolia** Knight.

Knight Prot. 120 (1809), R. Br. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 175 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 376 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 435 (1870), F. v. Muell. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Neben der var. *typica* mit tiefer eingeschnittenen, unterseits rostfilzigen Blättern noch:

b) var. **longifolia.**

G. longifolia R. Br. Prot. Nov. 22 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 376 (1856).

Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910), ein hoher Strauch.

F. v. Mueller gibt in Fragm. VI. 212 (1868) die *G. longifolia* aus Süd-Queensland (Moreton Bay, Leichhardt) an, ihr Vorkommen daselbst wurde jedoch anderwärtig nicht bestätigt und selbst Mueller gibt in beiden Ausgaben seines »Census« nur Neu-Süd-Wales als Verbreitungsgebiet der *G. asplenifolia* an.

1188. **G. laurifolia** Sieb. ex Schult.

Sieb. ex Schult. Mant. III. 279 (1827), ex Spreng. Syst. IV. Cur. Post. 45 (1827), R. Br. Prot. Nov. 17 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 352 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 436 (1870), F. v. Muell. First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

G. humifusa A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. V. 436 (1870).

Endemisch in N. S. Wales. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. zerstreut (Domin IV. 1910), ein niedriger Strauch mit niederliegenden, halbkriechenden Zweigen.

1189. **G. acanthifolia** A. Cunn.

A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 328 cum tab. (1825), Lodd. Bot. Cabin. XII. t. 1153 (1826), R. Br. Prot. Nov. 22 (1830), Lindl. and Paxt. Flower Gard. III. 103 fig. 281 (1853), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 377 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI 212 (1868), VIII. 150 (1874), First Census 68 (1882), Sec. Census 117 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 438 (1870), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 238 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. ein nicht seltener Strauch (Domin IV. 1910).

1190. **G. decora** n. sp.

Fruticulus humilis, prostratus, ramis lignosis, crassis, decumbentibus, ramulis floriferis erectis, brevibus; *ramuli* rigidi, tenuiter villosuli, subferruginei; *folia* ovato-elliptica vel ovato-lanceolata sed apicem versus paulum attenuata, obtusissima vel truncato-obtusissima, apice breviter emarginata et apiculata, basi cuneata et in petiolum circa 1,5—2 cm longum attenuata, circa 11 cm longa et 4—4,5 cm lata, integerrima, rigide coriacea, supra argenteo-nitidula et quasi glabra, sed re vera pilis appressissimis, ope microscopii conspicuis sericea, subtus eodem modo sericea sed ad costam, nervos venasque plus minusve ferrugineo-villosula, crebre penninervia, nervis lateralibus strictis, approximatis, utrinque valde prominentibus et secus marginem nervo marginali eodem modo prominulo conjunctis, reticulatione crebra et prominente; *racemi* unilaterales, subdensi et multiflori, stricte erecti, pedunculati; *pedunculus* terminalis, erectus, racemo plerumque longior vel aequilongus, racemos 2 laterales, approximatos usque pseudooppositos, breviter pedunculatos, patulos exhibens; racemorum *rhachis* circa 6 cm longa, appresse ferrugineo-villosula; *flores* speciosi, patuli, pedicellati, inferius gemini vel terni, insuper plerumque singuli; *pedicelli* tenuiter ferrugineo-villosuli, circa 5—8 mm longi; *perianthium* circa 2 cm vel paulo plus longum, extus primo sericeo-ferrugineum, in floribus expansis tantum parce sericeum, intus pilis patentibus vel subreflexis, brevibus sat dense hirsutum, basi oblique dilatatum, dein attenuatum et sub limbo globoso recurvatum; perianthii *segmenta* libera, dissita, i. e. toro valde obliquo, lineari, infra paulo dilatato et ibi glandula magna, prominente, hippocrepidiformi instructo inserta; *ovarium* stipitatum, hirsutissimum, stipite appresse piloso et quasi in tori facie superiore decurrente (toro accreto); *stylus* longissimus (4 cm vel ultra longus), stricte patulus, parte inferiore pilis longis, patentibus barbato-ciliatus, parte media laxius hirsutus, insuper glaber, disco stigmatico laterali, obovato-rotundato terminatus; *antherae* ovato-rotundae; *folliculi* oblique obovato-oblongi, circa 16 mm longi, styli parte persistente mucronati, valvis crassis, lignosis.

Queensland: dürre Hügel am Fusse des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin II. 1910).

Species *G. Goodii* R. Br. affinis, sed foliis sericeis, racemis compositis, floribus majoribus etc. distincta.

1191. **G. parallela** Knight.

Knight Prot. 121 (1809), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 81 t. 263 (1905).

G. polystachya R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 384 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 459 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 102 (1888), 117 (1899) Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1341 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 551 (1889).

G. polybotrya F. v. Muell. in Hook. Kew. Journ. Bot. IX. 23 (1857), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 698 (1857) (non Meissn. ibid. 386!).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: als kleiner Baum in den Savannenwäldern verbreitet, so z. B. am Castle Hill bei Townsville, bei Mareeba und Lappa Junction, am Mt. Remarkable bei Pentland, bei Jericho etc. (Domin I.—III. 1910); A. Dietrich No. 1725.

1192. **G. robusta** A. Cunn. ex R. Br.

A. Cunn. ex R. Br. Prot. Nov. 24 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 381 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 210 (1868), VII. 133 (1871), First Census 60 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 193 (1888), Sec. Census 118 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 459 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Econ. Pl. Queensl. 38 (1888), Queensl. Woods 102 (1888) 117 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1342 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 228, 551 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 1 t. 1 (1903), II. 183 (1906), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 25 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 239 (1893), Phil. Mac Mahon Merch. Timb. Queensl. 54 (1905).

G. umbratica A. Cunn. ex Meissn. in DC. Prodr. XIV. 381 (1856).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), folliculorum forma *G. umbraticae* A. Cunn. respondens; Logan River (Domin III. 1910).

1193. **G. striata** R. Br.

R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 462 (1870), F. v. Muell. First Census 69 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 118 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 102 (1888), 117 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1342 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 229, 328, 552 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 239 (1893), Dalton in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 2 (1907).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria). Kommt in zwei Varietäten vor, die — falls sich Unterschiede im Blütenstande, den Blüten oder Früchten nachweisen liessen — als Spezies aufzufassen wären.

a) var. **typica** (= *G. striata* R. Br. s. str., Meissn. l. c.).

Queensland: Savannenwälder bei Barcaldine und Cloncurry (Domin II. 1910), kleine Bäume mit an Ironbark erinnernder Rinde; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1650; s. l., A. Dietrich No. 1822.

b) var. **lineata**.

G. lineata R. Br. App. Sturt Exp. Centr. Austr. 24 (1849), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856).

Dürre Hügel und Savannenwälder bei Cloncurry, nicht selten (Domin II. 1910).

Jam foliis enerviis, cicatrice foliorum latiore quam longa facile dignoscitur.

1194. **G. mimosoides** R. Br.

R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), Prot. Nov. 25 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 462 (1870), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1343 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Calcifar im Chillagoe-Distrikte (Domin II. 1910), kleine und niedrige Bäume (forma foliis plurimis vix falcatis excellens).

1195. **G. glauca** Knight Prot. 121 (1809).

G. gibbosa R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 177 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 385 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 210 (1868), First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 463 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 437 (1883), Queensl. Woods 103 (1888), 117 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Quensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1344 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 550 (1889), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: dürre Savannenwälder bei Boonmoo (Domin II. 1910) mit sehr breiten und kurzen, stumpfen Blättern; Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910), mit viel schmäleren und längeren, zugespitzten Blättern, blühend.

1196. **G. buxifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 379 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 174 (1811), Lodd. Bot. Cabin. XVI. t. 1562 (1829), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 369 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 464 (1870), F. v. Muell. First Census 69 (1882), Sec. Census 118 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 240 (1893).

Embothrium buxifolium Smith Specim. Bot. N. Holl. 29 t. 10 (1793), Andr. Bot. Reposit. IV. t. 218 (1802).

Embothrium genianthum Cavan. Icon. IV. 60 t. 387 (1797).

Stylurus buxifolia et *collina* Knight Prot. 115, 116 (1809).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. (Jamieson Valley, Domin IV. 1910), ein kleiner Strauch.

1197. **G. punicea** R. Br.

R. Br. Prodr. 376 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 169 (1811), Reichb. Iconogr. Exot. II. 2 t. 105 (1828), Lodd. Bot. Cabin. XIV. t. 1357 (1828), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 354 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 468 (1870), F. v. Muell. First Census 69 (1882), Sec. Census 119 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 241 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson Valley in den Blue Mts., selten (Domin IV. 1910).

1198. **G. leiophylla** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 471 (1870), F. v. Muell. First Census 69 (1882), Sec. Census 119 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1344 (1901), Compreh. Catal. 453 fig. 439 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 242 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White, Mai 1910, blühend (in herb. meo).

313. **Hakea** Schrad.

1199. **H. lorea** R. Br.

R. Br. Prot. Nov. 25 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 394 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 189 (1868), VII. 133 (1871), First Census 70 (1882), Sec. Census 120 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 496 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1346 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 35, 553 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 83, 238 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 161 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 242 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 59 (1903).

Grevillea lorea R. Br. Prodr. 380 (1810), in Trans Linn. Soc. X. 177 (1811), App. Sturt Exp. Centr. Austr. 24 (1849).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

Queensland: Sowohl auf Mt. Remarkable als auch in den Savannenwäldern zwischen diesem Berge und Pentland (Domin II. 1910), kleine bis mittelgrosse Bäume mit hängenden Blättern; bei Barcaldine (Domin III. 1910). — Dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910) (? var. **mollis**, foliis junioribus totis ramisque pube densa, molli, canescente obductis, sed floribus fructibusque ignotis dubia remanet).

1200. **H. arborescens** R. Br.

R. Br. Prodr. 386 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 187 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 410 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Expl. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VI. 190 (1868), First Census 70 (1882), Sec. Census 120 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 497 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 438 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1347 (1901), Compreh. Catal. 453 fig. 440 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 60 (1903).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: bei Mungana und am Lions Head Bluff, ganz kleine Bäume, blühend (Domin II. 1910); häufig sowohl längs des Baches bei Chillagoe als auch in den Savannenwäldern, reichlich blühend (Domin II. 1910); die Blüten riechen nach faulendem Fleisch.

1201. **H. Persiehana** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Australas. Journ. Pharm. I. 430 (1886), im Botan. Centralbl. XXIX. 115 (1887), Sec. Census 120 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 52 (1888), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1347 (1901), Compreh. Catal. 453 (1913).

Endemisch in Queensland (Endeavour River, der einzige von Bailey erwähnte Standort; die Art wird ausserdem von Bennet [in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70, 1905] aus der Umgebung von Irvinebank angegeben).

Bei Boonmoo sammelte ich in nur fruchtenden Exemplaren eine, kleine Bäume bildende *Hakea*, welche dem Originalexemplare von *H. Persiehana* sehr gut entspricht, von diesem aber durch die am Grunde nicht verschmälerten und mit einer nur kurzen Spitze abgeschlossenen Früchte verschieden ist; ob diese Unterschiede konstant sind, lässt sich allerdings nach dem bis jetzt vorliegenden Materiale nicht entscheiden.

1202. **H. florulenta** Meissn.

Meissn. in Hook. Kew Journ. Bot. VII. 116 (1855), in DC. Prodr. XIV. 416 (1856) s. ampl.

H. mimosoides A. Cunn. ex Meissn. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866).

H. saligna Benth., F. v. Muell., F. M. Bail. etc. p. p., non Knight.

Abbildung: Tafel XIX, Fig. 1—5.

Geogr. Verbreitung: in Süd-Queensland häufig.

Species a *H. saligna* vera sine ullo dubio distinctissima, foliorum venatione conspicua, foliis majoribus, minus crassis, subobtusis (nec apicem versus attenuatis), floribus in racemis numerosissimis, fructibus minus tumidis et multo angustioribus, paulo verrucosis nec tuberculis magnis, elevatis instructis facillime distinguenda.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), mit Früchten; Brisbane River, A. Dietrich. blühend; Sunnybank (Domin XII. 1909, C. T. White Okt. 1907, Blüten und Früchte): Brisbane River, F. v. Mueller Dez. 1856 als *Hakea* sp., »frutex pluripedalis, simplex. Calyces albidi«.

H. mimosoides A. Cunn. MS. wurde erst von Meissner (l. c.) beschrieben, ihre Früchte waren jedoch damals unbekannt. Das von mir untersuchte Originalexemplar A. Cunninghams (barren brushy tracts on the western shores of Moreton Bay, Sept. 1824, No. 101) ist zweifellos mit den oben zitierten Exemplaren identisch, es weist nur eine noch stärker hervorragende Blattnervatur auf.

H. florulenta Meissn. wurde auch nach Exemplaren aus der Moreton Bay beschrieben und zwar ebenfalls ohne Früchte. Ich habe Meissners Originalexemplar zwar nicht gesehen, seine ziemlich ausführliche Beschreibung lässt mich aber nicht zweifeln, dass es sich um eine Form derselben Art, die als *H. mimosoides* aufgestellt wurde, handelt. Der Name *florulenta* ist jedoch um ein Jahr älter und muss daher die Priorität behalten.

1203. **H. saligna** Knight.

Knight Prot. 108 (1809), R. Br. Prodr. 385 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 185 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 512 (1870) p. p., F. v. Muell. First Census 70 (1882) et Sec. Census 121 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 439 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1348 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), alle p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893).

Embothrium salicifolium Venten. Descr. Jard. Cels. t. 8 (1800).

Embothrium salignum Andr. Bot. Repos. III. t. 215 (1802).

Conchium salicifolium Gaertn. Fruct. III 217 (1805—07).

Conchium salignum Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 124 (1808).

Hakea salicifolia Sweet ex Meissn. in DC. Prodr. XIV. 416 (1856).

Abbildung: Tafel XIX, Fig. 6—7.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales und angeblich auch Victoria.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Jamieson Valley) (Domin IV. 1910).

1204. **H. tenuifolia** n. comb.

Banksia tenuifolia Salisb. Prodr. 50 (1796).

Hakea sericea Schrad. Sert. Hannover. 27 (1795—98) in obs., F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 284 (1887—88), Sec. Census 121 (1889).

Conchium aciculare Smith ex Venten. Jard. Malm. t. 111 (1804), Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 121 (1808).

Conchium compressum Smith in Trans. Linn. Soc. IV. 121 (1808).

Hakea acicularis R. Br. Prodr. 383 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 181 (1881), Reichb. Icon. et Descr. Pl. I. t. 24 (1822), Endl. Iconogr. t. 24 (1838), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 400 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 218 (1868), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. II. 29 (1885), Benth. Fl. Austr. V. 514 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 217 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (var. *typica*); Victoria und Tasmanien (var. *lissosperma* R. Br. pro sp.).

N. S. Wales: Katoomba Falls in den Blue Mts., ein kleiner Baum, seltener (Domin IV. 1010, var. *typica*). — Auf den Liverpool Plains (A. Cunningham) in N. S. Wales kommt auch die var. *decurrens* [R. Br. Prot. Nov. 27 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 401 (1856), beide pro sp.] vor.

1205. **H. acacioides** n. sp.

Fruticosa, ramis virgatis, subteretibus, fusco-cinereis, glabris, tantum ramis foliisque novellis rufo-sericeis, sed cito glabratis; *folia* rigida, glauca, tereti-filiformia, omnia indivisa, exsulca, stricta, mucrone circa 2 mm longo, nigricante, acutissimo, pungente munita, circa 3—5 cm, raro usque 7 cm longa et 1 mm lata, glabra, sub lente dense punctulata sed tactu laevia, basi brevissime sed distincte in ramis decurrentia, patulo-erecta usque divaricata, in ramis elongatis ab invicem distantia, in ramulis lateralibus abbreviatis numerosa approximata; *flores* ignoti; *capsulae* folliculares in foliorum axillis solitariae, pedicellis lignosis, 1 cm et ultra longis patentibus vel subrefractis instructae, glabrae, cinereae, sublaeves (minute rugulosae), suboblique ovato-lanceolatae, ecalcaratae, parte tertia superiore angustiore et subcompressa quasi rostratae, circa 2,5 cm longae et 10—12 mm latae; *valvae* crasse lignosae, demum divaricatae; *semina* falcato obovato-lanceolata, circa 2 cm longa et 7 mm lata, ala magna, nucleo longiore, secus nuclei marginem superiorem anguste fere usque ad basin decurrente instructa.

Queensland: Gebüsche bei Barcaldine (Domin III. 1910).

H. leucoptera R. Br. comparanda, sed multo gracilior, capsulis angustioribus etc. dignoscenda.

1206. **H. microcarpa** R. Br.

R. Br. Prodr. 383 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 182 (1811), Lodd. Bot. Cabin. III. t. 219 (1818), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 400 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 324 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 217 (1868), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. I. 282 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 121 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 516 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 439 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1350 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

b) var. **patula.**

H. patula R. Br. Prot. Nov. 27 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 401 (1856).

N. S. Wales: Blue Mts., in der Nähe der Leura Falls, selten (Domin IV. 1910), bis 2 m hoch; diese Form besitzt nur rundliche Blätter.

1207. **H. dactyloides** Cavan.

Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 215 t. 12 (1799), Icon. et Descr. VI. 25 t. 535 (1801), R. Br. Prodr. 385 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 186 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 415 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 215 (1868) p. p., First Census 71 (1882), Sec. Census 121 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 524 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 440 (1883), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1350 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 553 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 243 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 82 t. 267 (1905).

Banksia dactyloides Gaertn. Fruct. I. 221 t. 47 fig. 2 (1788).

Banksia oleaefolia Salisb. Prodr. 54 (1796), non Cavan.

Conchium dactyloides Venten. Jard. Malm. t. 110 (1804), Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 123 (1808).

Conchium nervosum Smith ex Willd. Enumer. Hort. Berol. 141 (1809).

Hakea nervosa Knight Prot. 108 (1809).

Hakea ferruginea Lodd. Bot. Cabin. XVI. t. 1501 (1829), non Sweet.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. ein hoher Strauch (Domin IV. 1910).

314. **Darlingia** F. v. Muell.

1208. **D. spectatissima** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 152 (1866), X. 90 (1876), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 533 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 441 (1883), Queensl. Woods 103 (1888), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1352 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 414 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 402 (1899).

Helicia Darlingiana F. v. Muell. Fragm. V. 24 (1865).

Knightia (*Eucarpha*) *Darlingii* F. v. Muell. Fragm. V. 152 (1866) in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland: in den Regenwäldern im Cairnser Distrikte ein zerstreut vorkommender Baum, der sich oft durch die am Boden liegenden grossen, dünnen und flachen, schmalgeflügelten Samen verrät, so z. B. bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Fusse des Bellenden-Ker, am Babinda Creek, bei Lake Eacham etc. (Domin XII. 1909 bis II. 1910),

315. **Hollandaea** F. v. Muell.

1209. **H. Sayeri** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Chem. and Drug. Australas. New Ser. II. 173 (1887), Sec. Census 122 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 52 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 56 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1354 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913).

Helicia Sayeri F. v. Muell. in Victor. Natural. III. 93 (1886).

Endemisch in Nordost-Queensland: Regenwälder zwischen Harveys und Babinda Creek, einzeln, ein ca. 10—15 m hoher Baum mit lichtgrauer Rinde, blühend (Domin I. 1910).

316. **Telopea** R. Br.

1210. **T. speciosissima** R. Br.

R. Br. Prodr. 388 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 198 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 446 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 534 (1870), F. v. Muell. Fragm. X. 90 (1876), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 62, 605, 633 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. I. 1 t. 1 (1895), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. 550 p. 10 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893).

Embothrium speciosissimum Smith Specim. Bot. N. Holl. I. 19 t. 7 (1793).
Embothrium spathulatum Cavan. Icon. et Descr. IV. 60 (1797).
Embothrium speciosum Salisb. Parad. Lond. t. 111 (1807).
Hylogyne speciosa Knight Prot. 126 (1809).
Hylogyne spathulata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 578 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. (Jamieson Valley etc.) nicht selten (Domin IV. 1910).

317. **Stenocarpus** R. Br.

1211. **S. sinuatus** Endl.

Endl. Gen. Pl. Suppl. IV. 88 (1847), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 451 (1856), F. v. Muell. Fragm. V. 154 (1866) („*sinuosus*"), VI. 224 (1868), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 539 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1355 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 600 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 403 (1899).
Agnostus sinuatus A. Cunn. in Loud. Hort. Brit. 580 (1830).
Stenocarpus Cunninghamii Hook. Bot. Mag. LXXII. t. 4263 (1847), non R. Br.

Abbildung: Textfig. 126.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), ein kleiner Baum; Beech Mts. (Domin III. 1910), ein ca. 30 m hoher Baum; Regenwälder bei Lake Eacham, ungefähr 25 m hoch (Domin II. 1910), blühend.

1212. **S. salignus** R. Br.

R. Br. Prodr. 391 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 202 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 451 (1856), F. v. Muell. Fragm. VI. 224 (1868), VII. 133 (1871), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 539 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1355 (1901), Compreh. Catal. 454 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 220, 599 (1899), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 26 (1904), Fl. N. S. Wal. I. 135 t. 23 (1904), II. 197 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893).
Hakea rubicaulis Colla Hort.-Ripul. App. I. 114 t. 3 (1824).
Embothrium rubicaule Giord. Osserv. Emb. cum tab. (1837) ex Meissn. l. c.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Eine sehr veränderliche Art, die, abgesehen von den auf den bei vielen Proteaceen üblichen Blattpolymorphismus zurückzuführenden Formen mehrere charakteristische Varietäten umfasst, von denen einige vielleicht spezifisch abgetrennt werden könnten.

a) var. **typicus** (= *S. salignus* s. str., cf. Meissn. l. c.).

Süd-Queensland: Beech Mts., kleine, ca. 7 m hohe Bäume (Domin III. 1910), blühend.

b) var. **Moorei** Benth. Fl. Austr. V. 540 (1870), F. M. Bail. locis sub sp. cit.
S. Moorei F. v. Muell. Fragm. I. 134 (1859), V. 154 (1866), VI. 224 (1868).

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1010), ein mittelgrosser Baum.

Durch die von Mueller richtig hervorgehobenen Merkmale sehr charakteristisch!

Die var. *concolor* [F. v. Muell. Fragm. III. 147 (1863) et V. 154 (1866) pro sp.] Benth. Fl. Austr. V. 540 (1870) und var. *acacioides* [F. v. Muell. Fragm. I. 135 (1859) pro sp.] habe ich selbst nicht gesammelt.

318. **Lomatia** R. Br.

1213. **L. silaifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 389 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 199 (1811), Prot. Nov. 33 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 448 (1856), F. v. Muell. Fragm. V. 153 (1866), VI. 191 (1868), First Census 71 (1882), Sec. Census 122 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 537 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 442 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1357 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 455 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 244 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).
Embothrium silaifolium Smith Specim. Bot. N. Holl. 23 t. 8 (1793).
Embothrium herbaceum Cavan. Icon. et Descr. IV. 58 t. 384 (1797).
Tricondylus silaifolius Knight Prot. 122 (1809).
Embothrium crithmifolium Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 552 (1840).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Species admodum variabilis.

a) var. **typica**.

Hierher rechne ich alle kahlblättrigen Formen mit kaum bis mässig lederigen, grünen, unterseits blasseren Blättern, deren Segmente ziemlich breit und lang sind. Es gehören zu ihr folgende drei von R. Brown beschriebene Formen:

α) f. **angustifolia** R. Br. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

Abbildung: Textfig. 128 oben (hiezu die Samen).

Fig. 126. **Stenocarpus sinuatus** Endl. Nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren. (1/3 nat. Gr.)

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts., ein meterhoher Strauch (Domin III. 1910).

β) f. **latifolia** R. Br. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

N. S. Wales: in der Nähe der Katoomba Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Diese Form nähert sich durch ihre rigideren, mehr graugrünen Blätter mit beiderseits hervorragender Nervatur der var. *divaricata*.

γ) f. **pinnata** R. Br. Prot. Nov. 33 (1830) pro var.

Abbildung: Textfig. 127.

Süd-Queensland: in den sandigen Savannenwäldern am Logan River (Domin III. 1910) und bei Sunnybank (Domin XII. 1909); Savannenwälder am Fusse der Beech Mts. (Domin III. 1910).

b) var. **stenoloba** v. n.

Excellit foliis planis, viridibus (subtus pallidioribus), utrinque glabris, subcoriaceis, quadripinnatim laciniatis, segmentis longis, terminalibus elongatis, omnibus circa 2 mm latis, haud pungentibus, nervis subtus subimmersis.

N. S. Wales: Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

c) var. **divaricata** v. n.

Excellit foliis minoribus, glaucis, valde rigidis, infimis subquadripinnatipartitis, segmentis quidem angustis sed perbrevibus, divaricatis, calloso-mucronatis, pungentibus, densis; nervis utrinque reticulatim prominulis.

Abbildung: Textfig. 128 unten.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910); dieselbe Form sah ich aus dem Port Jackson District (Nat. Herb. N. S. Wal., leg.?, XII. 1897).

d) var. **induta** F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 537 (1870) (cf. F. v. Muell. Fragm. VI. 191, 1868).

Süd-Queensland.

1214. **L. myricoides** n. comb.

Embothrium myricoides Gaertn. Fruct. III. 215 t. 218 (1805—07).

Tricondylus myricaefolius Knight Prot. 112 (1809).

Lomatia longifolia R. Br. Prodr. 390 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 200 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 447 (1856), F. v. Muell. Fragm. V. 153 (1866), First Census 71 (1882), Key Victor. Pl. I. 278 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 122 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 537 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 564 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wales 244 (1893).

Embothrium longifolium Poir. Encycl. méth. X. 551 (1811).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: in der Nähe der Minni Ha Ha Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

319. **Banksia** L. f.

1215. **B. ericifolia** L. f.

L. f. Suppl. 127 (1781), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 538 (1801), Andr. Bot. Repos. III. t. 156 (1801), R. Br. Prodr. 391 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 203 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 453 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 54 (1869), First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), Baill. Hist. des Pl. II. 393 fig. 227—229 (1870), Benth. Fl. Austr. V. 547 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 10 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893), F. M. Bail. Bot. Bull. VIII. 82 (1893), Queensl. Fl. IV. 1359 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913).

Sirmuellera ericifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis ericifolia Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 268 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. nicht selten, Domin IV. 1910). — Das Vorkommen in Süd-Queensland sehr fraglich.

1216. **B. spinulosa** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 13 t. 4 (1793), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 537 (1801), Andr. Bot. Repos. VII. t. 457 (1807), R. Br. Prodr. 392 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 203 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 453 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 548 (1870), F. v. Muell. First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 245 (1893).

B. denticulata Dum.-Cours. Bot. Cult. ed. 2. VII. 108 (1814).

Sirmuellera spinulosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. häufig (Domin IV. 1910).

F. M. Bailey (Queensl. Fl. IV. 1360, 1901) hält die *B. spinulosa* und *collina* für spezifisch nicht verschieden, eine Ansicht, die ich nach Musterung des reichen Materiales in Kew durchaus nicht teilen kann.

1217. **B. microstachya** Cavan.

Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 224 (1799), Icon. et Descr. VI. 28 t. 541 (1801) s. ampl.

B. marginata Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 227 t. 13 (1799), Icon. et Descr. VI. 29 t. 544 (1801), R. Br. Prodr. 392 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 204 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 455 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 55 (1869), 133 (1871).

Fig. 127. **Lomatia silaifolia** R. Br. var. **typica** Dom. f. **pinnata** (R. Br.) Dom. Das fruchtende Exemplar nach Pflanzen vom Logan River, das blühende nach solchen vom Fusse der Beech Mts. (Etwas weniger als ½ nat. Gr.)

X. 90 (1876), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 79 fig. 73 (1885), Sec. Census 123 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 553 (1870) cum syn., Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 106 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 383 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 85, 228 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 8 (1894), Ewart Plants of Vict. II. 12 et t. LXXV. (hier als *B. australis* R. Br.) (1910), Ewart, White and Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 289 (1911).

Sirmuellera microstachya O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891.)

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Victoria: bei Cheltenham (Domin IV. 1910). — Die var. *marginata* (Cavan. sp.) mit ganzrandigen Blättern stellt die häufigere Form vor.

1218. **B. integrifolia** L. f.

L. f. Suppl. 127 (1781), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 546 (1801), R. Br. Prodr. 393 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 206 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 456 (1856), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 55 (1869), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 123 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 554 (1870). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1360 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Shirley ibid. 139 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 315, 382 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 169 t. 29 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 9 (1894), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Ewart, White and Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 289 (1911).

B. spicata Gaertn. Fruct. I. 221 t. 48 fig. 1 (1788).

B. oleaefolia Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 228 t. 14 (1799), Icon. et Descr. VI. 30 t. 545 (1801).

B. macrophylla Link Enumer. Hort. Berol. I. 116 (1821).

Sirmuellera integrifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis integrifolia Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 269 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Eine sehr veränderliche und formenreiche Art, deren Formen sich jedoch — wenigstens nach dem Herbarmateriale — schwer in Varietäten gliedern lassen.

a) var. **typica** (= *B. integrifolia* sensu Meissn. l. c.).

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909), Stradbroke Island (Domin III. 1910), am Logan River (Domin III. 1910), am Fusse der Beech Mts. (Domin III. 1910), Formen, die zum Teile der vom Typus nicht abzutrennenden var. *γ. dentata* Meissn. l. c. 457 angehören.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), f. *microcarpa*.

b) var. **paludosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 554 (1870), F. M. Bail. locis sub sp. cit.

B. paludosa R. Br. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 207 (1811), Lodd. Bot. Cabin. IV. t. 392 (1819), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 457 (1856).

Süd-Queensland; Brisbane River, A. Dietrich No. 777; diese Varietät unterscheidet sich hauptsächlich durch die kleineren Blüten. Annäherungsformen sammelte ich am Logan River; die Formen mit noch nicht entfalteten Blüten von Stradbroke Island gehören vielleicht zum Teil auch hieher.

Nach J. H. Maiden und Camfield (in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2. XIII. 267—270, 1898) ist aber die *B. paludosa* R. Br. als eine selbständige, von *B. integrifolia* hinreichend verschiedene Art aufzufassen, während die *B. compar* R. Br. als ein Synonym zu der letztgenannten Art gehören soll. Da ich jedoch nach dem Herbarmateriale die *B. paludosa* von den zahlreichen Formen der *B. integrifolia* nicht scharf abzutrennen vermochte, habe ich vorläufig die Anschauung Bentham's akzeptiert.

c) var. **compar** F. M. Bail. Compreh. Catal. 455 fig. 443 (1913).

B. compar R. Br. Prodr. 393 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 207 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 457 (1856).

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern, wo Casuarinen vorherrschen, oberhalb Yarraba in einer Höhe von ungefähr 400 m (Domin I. 1910); forma foliis descriptioni Brownianae optime respondentibus, elongatis, acuminatis, mucronato-pungentibus, basi longe attenuatis, angustis, insuper quo latissime patent circa 1 cm latis. — Annäherungsformen wurden von A. Dietrich No. 1097 gesammelt (forma foliis apicem versus angustatis sed imo apice obtusis, basin versus longe attenuatis, circa 13—15 cm longis et 1,5 cm latis).

d) var. **oblongifolia**.

B. oblongifolia Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 225 (1799), Icon. et Descr. VI. t. 542 (1801), R. Br. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 208 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856).

N. S. Wales, Süd-Queensland.

1219. **B. dentata** L. f.

L. f. Suppl. 127 (1781), R. Br. Prodr. 396 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 210 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 462 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 57 (1869), First Census 72 (1882), Sec. Census 123 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 555 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), Queensl. Woods 104 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1360 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 382 (1889), Lauterb. in Lorentz Nova Guinea VIII. 285 (1910).

Fig. 128. Oben: **Lomatia silaifolia** R. Br. var. **typica** Dom. f. **angustifolia** (R. Br.) Dom. Nach Pflanzen von den Tambourine Mts. (hiezu die Samen). — Unten: **L. silaifolia** R. Br. var. **divaricata** Dom. Nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Pflanzen. (Beide 1/3 nat. Gr.)

Sirmuellera dentata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).
Isostylis dentata Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 271 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Neu Guinea (1. between south coast and Owen Stanley Range; 2. Niederl. Neu Guinea, an der Südküste bei Idoi unweit Okaba, Pandanuswald, Brandenhorst Sept. 1907 No. 93: 3. nach Lauterbach (l. c.) in Britisch Neu Guinea am

Baxter- und Fly-Fluss gefunden; die Art wird aus Neu Guinea schon von F. v. Mueller in Descr. Notes Papuan Pl. II. 28 (1876) angegeben).

Queensland: Cape York, sandy flats, W. Hill No. 153; ibidem, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 118; die jungen Blütenstände sind ganz in eine mächtige, rostfarbene, abstreifbare Wolle eingehüllt, so daß sie einem Stücke eines Schwammes oder einem Klumpen von Cibotium-Spreuschuppen ähneln.

1220. **B. robur** Cavan.

Cavan. in Anal. Hist. Nat. I. 226 (1799), Icon. et Descr. VI. 29 t. 543 (1801), F. v. Muell. Sec. Census 123 (1889).

B. uncigera et *dilleniaefolia* Knight Prot. 112, 113 (1809).

B. latifolia R. Br. Prodr. 394 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 208 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 460 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 56 (1869), First Census 72 (1882), Benth. Fl. Austr. V. 555 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1361 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

B. fagifolia Hoffm. ex Schult. Mant. III. 379 (1827).

Sirmuellera Robur O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Sümpfe der Glasshouse Mts., C. T. White Sept. 1909 in herb. meo.

1221. **B. serrata** L. f.

L. f. Suppl. 126 (1781), Smith in White Journ. Voy. N. S. Wal. 223 t. 18—20 (1790), Andr. Bot. Repos. II. t. 82 (1800), R. Br. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 209 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 56 (1869), First Census 72 (1882), Key Victor. Pl. I. 285 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 123 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 556 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 316, 384 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. III. 31 t. 10 (1895), For. Fl. N. S. Wal. IV. 17 t. 119 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 9 (1894).

B. conchifera Gaertn. Fruct. I. 221 t. 48 (1788).

B. dentata Wendl. Hort. Herrenh. t. 8 (1789).

B. mitis Knight Prot. 112 (1809).

B. media Hook. f. Fl. Tasm. I. 329 (1860), non R. Br.

Sirmuellera serrata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Isostylis serrata Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 83 t. 270 (1905).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., ein seltener Baum (Domin IV. 1910).

1222. **B. serratifolia** Salisb.

Salisb. Prodr. 51 (1796), F. v. Muell. Sec. Census 123 (1889).

B. serrata Cavan. Icon et Descr. VI. 27 t. 540 (1801), non L. f.

B. serraefolia Knight Prot. 112 (1809).

B. aemula R. Br. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 210 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 461 (1856), F. v. Muell. Fragm. VII. 57 (1869), First Census 72 (1882), Benth. Fl. Austr. V. 556 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 444 (1883), Queensl. Woods 105 (1888), 119 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1361 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 382 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893).

B. elatior R. Br. Prodr. 395 (1810), in Trans. Linn. Soc. X. 209 (1811), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 458 (1856).

B. undulata Lindl. in Bot. Reg. XVI. t. 1316 (1830).

Sirmuellera serratifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 582 (1891).

Abbildung: Textfig. 129.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: auf Stradbroke Island ein häufiger Baum (Domin III. 1910).

LX. Santalaceae.

320. **Santalum** L.

1223. **S. lanceolatum** R. Br.

R. Br. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 682 (1857), F. v. Muell. Fragm. I. 85 (1859), VIII. 11 (1872), IX. 3 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 64 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Sec. Census 110 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 214 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 453 (1883), Queensl. Woods 105 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1385 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910),

Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 56. 597 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 103 (1903), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 99. 233 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 250 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 226 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 226 (1898), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 66 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales. — Eine sehr veränderliche Art, welche mit *S. oratum* R. Br. und *S. obtusifolium* R. Br. durch Mittelformen verbunden zu sein scheint.

a) var. **typicum** (= *S. lanceolatum* s. str.).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement.

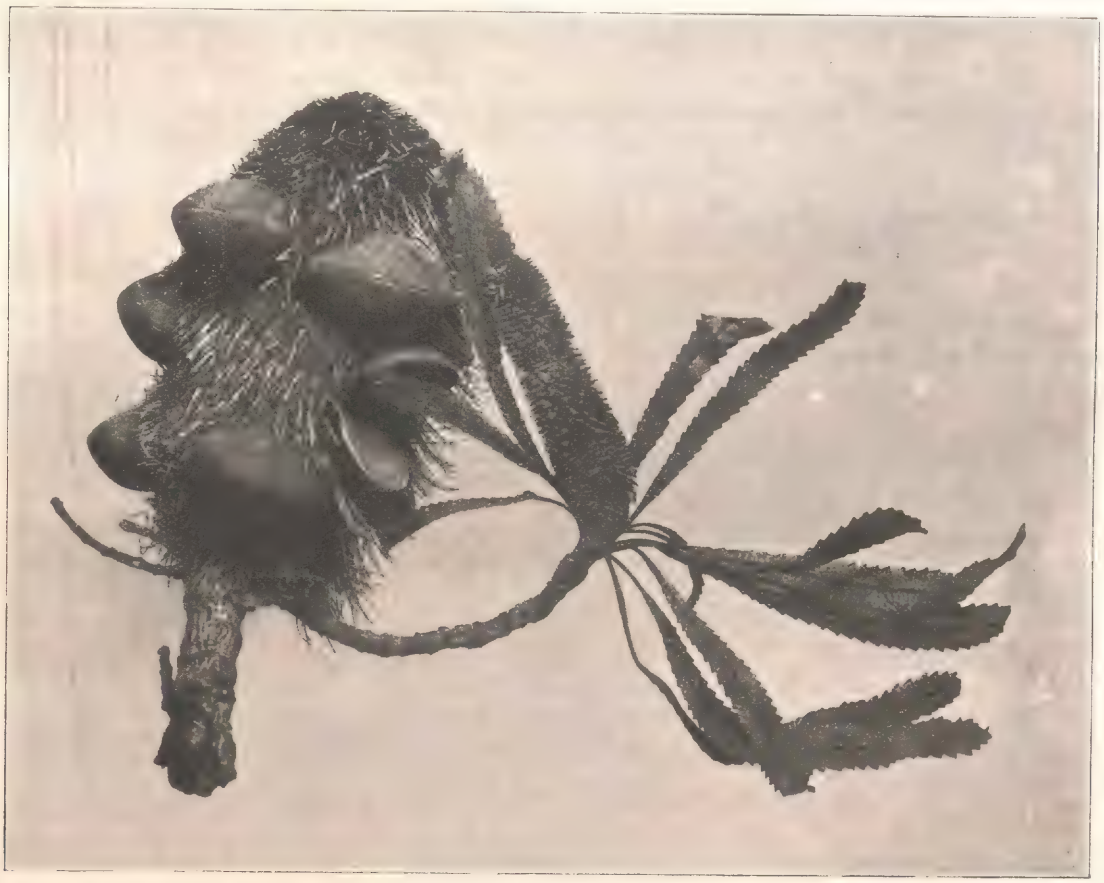


Fig. 129. **Banksia serratifolia** Salisb. Nach Exemplaren von Stradbroke Island. (2/5 nat. Gr.)

Queensland: in der Umgebung von Hughenden mehrfach, so am Flinders River wie auch in der Richtung gegen Table Mt. (Domin II. 1910); Georgina River, E. W. Bick Okt. 1910.

b) var. **venosum** F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1385 (1902), Compreh. Catal. 469 fig. 456 (1913).
S. venosum R. Br. Prodr. 355 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857).

Nord-Australien, Nord-Queensland (teste Bailey). — Diese Form erscheint einem Originalexemplare R. Browns (Iter australiense 1802—05 No. 3215, North Coast) zufolge als Varietät vom Typus der Art hinreichend verschieden.

c) var. **oblongatum.**

S. oblongatum R. Br. Prodr. 355 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 85 t. 277 (1905).

1224. **S. ovatum** R. Br.

R. Br. Prodr. 355 (1810), A. Dc. in DC. Prodr. XIV. 683 (1857), Benth. Fl. Austr. VI. 214 (1873), F. v. Muell. First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 597 (1889) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Zu dieser Art stelle ich folgende zwei Formen, die ihrer kleinen Blüten mit nicht spreizenden, kürzeren Segmenten wegen kaum mit *S. lanceolatum* zu vereinigen sind:

1. Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

Arbor parva, coma lata instructa, ramis divaricato-ramulosis; *folia* petiolata, opposita, plurima anguste ovato-lanceolata, basi breviter cuneata vel pauca obovata, obtusa, mutica vel apiculata intermixta, coriacea, in sicco intense glauca, cum petiolis 2—3,5 cm longa et 4—13 mm lata, nervis (costa excepta) obsoletis; *flores* quadrimeri (vel interdum segmento uno bipartito), vix 5 mm longi, in paniculas terminales et paucas laterales dispositi; *perianthium* inferne (ad lobos) fere globosum; *lobi* parte campanulata libera breviores, sub anthesi quoque concavi et apicibus incurvi; *stigma* trilobum.

2. Savannenwälder und Hügel bei Mungana (Domin II. 1910).

Arbor parva; *folia* oblonga vel oblongo-lanceolata, utrinque acuta, 4,5—7,25 cm longa et 1,5 usque 2,25 cm lata, glauca, venulis utrinque conspicuis; *flores* circa 4 mm longi, quadrimeri; *lobi* breves, concavi nec patentes; *stigmata* 3.

Diese beiden Formen weichen voneinander bedeutend ab, besonders was die Blätter anbelangt; es scheint aber, dass Form und Grösse der Blätter bei *Santalum* sehr variabel sind. Im Aufbau der Blüten stimmen sie ziemlich gut überein, die letztere Form kommt dem *obtusifolium*-Typus allerdings näher als die erstere. Da die Früchte unbekannt sind, will ich die beiden Formen vorläufig mit keinem Namen belegen.

321. **Choretrum** R. Br.

1225. **C. Candollei** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 219 (1873), F. v. Muell. First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 454 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1387 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 225 (1893).

C. lateriflorum A. DC. in DC. Prodr. XIV. 675 (1857), non R. Br.

Leptomeria Billardieri Sieb. ex Benth. Fl. Austr. VI. 219 (1873), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, selten (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts., ein häufiger Strauch; auch bei Katoomba (Domin IV. 1910).

322. **Leptomeria** R. Br.

1226. **L. acida** R. Br.

R. Br. Prodr. 353 (1810), Endl. Iconogr. t. 74 (1838), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 677 (1857), F. v. Muell. Fragm. VIII. 10 (1872), First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 222 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 454 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1388 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 38 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 225 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Nanango und Stanley R., Dr. J. Shirley.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., häufig (Domin IV. 1910).

323. **Omphacomeria** A. DC.

1227. **O. acerba** A. DC.

A. DC. in DC. Prodr. XIV. 681 (1857), Benth. Fl. Austr. VI. 225 (1873), F. v. Muell. First Census 64 (1882), Key Victor. Pl. I. 287 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 110 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893).

Leptomeria acerba R. Br. Prodr. 354 (1810).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria. — Neben der var. *typica* mit glatten Stengeln noch:

b) var. **psilotoides** Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893).

O. psilotoides A. DC. in DC. Prodr. XIV. 681 (1857) p. p., Benth Fl. Austr. VI. 225 (1873).

N. S. Wales: sandige Mischwälder bei Katoomba, fruchtend (Domin IV. 1910).

324. **Exocarpus** Labill.

1228. **E. latifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 688 (1857), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VIII. 10 (1872), First Census 64 (1882), Sec. Census 110 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 228 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 455 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 105 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1390 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 535 (1889), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 67 (1903), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 86 t. 279 (1905).

E. luzonensis Presl Epim. Bot. 248 (1849).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales. — Neu Guinea, Philippinen, Polynesien.

Queensland: A. Dietrich No. 652, 952, 1006, 1312, 2229, darunter Exemplare von Rockhampton und Curtis Island. — Verbreitet in der Umgebung von Nanango (»sandy forest country«), Dr. J. Shirley.

1229. **E. floribunda** n. sp.

Arbor parva, praecedenti persimilis et arcte affinis, foliatione vix diversa; *spicae* complures semper in racemos abbreviatos, interdum umbelliformes dispositae; *racemi* spicigeri in axilla utriusque folii pluriores (plerumque 2—3), collaterales; spicae densae, confertiflorae; fructus ignoti.

Nord-Queensland: bei Chillagoe stellenweise, so gleich knapp beim Städtchen am Chillagoe-Bache (Domin II. 1910).

Steht der *E. latifolia* sehr nahe, unterscheidet sich jedoch durch die zusammengesetzte Inflorescenz und die dichtblütigen Ähren.

1230. **E. cupressiformis** Labill.

Labill. Voy. La Pérouse I. 155 t. 14 (1799), R. Br. Prodr. 356 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 689 (1857), Hook. f. Fl. Tasm. I. 336 (1860), Reichb. Neuholl. Pfl. A. Dietr. 6 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 229 (1873), F. v. Muell. First Census 64 (1882), Key Victor. Pl. I. 286 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 110 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 455 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 106 (1888), 120 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1390 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 30, 327, 534 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 100, 233 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 224 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 34 (1894), Britten Illustr. Banks and Soland. III. 86 t. 280 (1905), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Ewart Weeds Victor. 57 (1909).

Leptomeria acerba Sieb. ex Benth. Fl. Austr. VI. 229 (1873), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Australien (für West Australia zweifelhaft); Tasmanien.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), kleine Bäume mit überhängenden, besenförmigen Ästen, auf sandigen Lehnen; bei Nanango (»sandy forest country«), Dr. J. Shirley.

LXI. Olacaceae.

325. **Olax** L.

1231. **O. retusa** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 392 (1873), F. v. Muell. Fragm. IX. 151 (1875), First Census 63 (1882), Sec. Census 109 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 65 (1883), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 245 (1899), Compreh. Catal. 93 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 223 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: bei Lake Cootharaba, James Keys 1909 (in herb. meo).

326. **Villaresia** Ruiz et Pav.

1232. **V. adenophylla** n. sp.

Arborea, ramis ramulisque subteretibus ferrugineo-tomentosis; *folia* alterna, late ovata, subabrupte acuminata, basi breviter cuneato-contracta fere rotundata, breviter petiolata, c. 12—14 cm longa et 6—7 cm lata, tenuia, membranacea, utrinque viridia, subtus vix pallidiora, integerrima, supra omnino vel fere glabra, sed laxiuscule glanduloso-punctata, in pagina inferiore dense glanduloso-punctata, ad costam et venas laterales rufo-pubescentia, caeterum plus minusve hirsutiuscula, penninervia, i. e. utroque latere venis circiter 3—4 prominulis sed tenuibus, arcuato-ascendentibus, venulis parallelis transversalibus conjunctis percursa, venulis ultimis tenerrimis pulchre iteratim dichotomo-ramosis et divaricatis, sed apicibus liberis nec reticulato-conjunctis; *petioli* ferrugineo-tomentosi 1 cm vel paulo plus longi; *racemi* cymigeri pedunculati, pluriores in paniculam spuriam, terminalem, subdivaricatam dispositi; racemi ipsi c. 3—5 cm longi; racemorum rhachis et pedunculi ferrugineo-tomentosi; *pedunculi* cymigeri in racemo utroque numerosi, horizontaliter patentes, sub fructu 3—6 mm longi; *cymae* abbreviatae, pauciflorae; *flores* haud visi; *drupae* exsuccae, elliptico-oblongae, basi obtusiusculae, apice breviter acutiusculae et stigmate tenui recurvo terminatae c. 15 mm longae et fere 10 mm latae; exocarpium coriaceum, glabrum, extus fere laeve, sub lente subtiliter verrucosum; endocarpium durum sed tenue, pallidum, in pseudoseptum lateri uno approximatum et cavitatis dimidium attingens et ibi margine paulo incrassatum egrediens.

Nord-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

A. V. Smythii F. v. Muell., cujus fructus adhuc ignoti sunt, jam foliorum venatione et foliis glanduloso-punctatis facile separatur. *V. Moorei* F. v. Muell. foliis coriaceis nitidis, drupis globosis etc. omnino diversa.

LXII. Loranthaceae.

327. **Viscum** L.

1233. **V. pycnanthum** n. sp.

Habitu *V. opuntia* Thunb. formis gracilibus simile, aphyllum, dioicum; *caules* erecti, breves, plerumque vix 1 dm longi, pauciramosi, stricti, complanati, articulati; *articuli* in sicco coriacei, circiter 3 mm lati et latitudine pluries longiores, glabri, elevato-uninerves et praeterea subtiliter striati; articulorum lateres fere recti; *flores* (tantum ♀ visi) ad apicem articulorum pernumerosi in fasciculos 2 oppositos, bracteis cupuliformibus, truncatis, parvis suffultos conglomerati; *fasciculi* sessiles, densi et pseudo-verticillastra continua efformantes; *baccae* globoso-obovatae vel breviter pyriformes, circa 1,25 – 1,5 mm longae, nudae; perianthii lobi decidui.

Nordost-Queensland: in summo apice montium Bellenden-Ker dictorum, ad fruticum ramulos parasitica, haud frequens (Domin I. 1910).

Species habitu *V. opuntia* Thunb. persimilis, sed dioica et fasciculis densis, pseudo-verticillastra efformantibus nec non perianthii lobis deciduis (baccis apice nudis) longe recedens. *V. articulatum* Burm. signo ultimo cum specie nostra convenit sed habitu diversissimum. *V. australe* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Jour. XXVI. 199 (1911), mihi tantum ex icone pessima in Compreh. Catal. fig. 453 (1913) notum, jam fasciculis paucifloris (an unifloris?) distinctum. *V. angulatum* F. M. Bail. in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1899) (Bartle Frère) forsan ad speciem nostram pertinet.

1234. **V. opuntia** Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 64 (1784), Merrill in Philipp. Journ. Sci. IV. 152 (1909).

V. japonicum Thunb. in Trans. Linn. Soc. II. 329 (1794), DC. Prodr. IV. 283 (1830), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 226 (1886).

V. articulatum Miq. Prol. Fl. Jap. 297 (1865—67), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 13 (1860), First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889). Benth. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 469 fig. 452 (Fl. Lord Howe Isl.) X. 250 (1896), non Burm.!

Geogr. Verbreitung: Süd- und Ost-Asien, Japan, Australien (Queensland, N. S. Wales, South Australia, Lord Howe- und Norfolk Island). — Mauritius.

b) var. **distichum.**

V. distichum Endl. Prodr. Fl. Norf. 91 (1833).
V. articulatum J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 715 (1904), non Burm.
V. japonicum var. *distichum* Dom. in sched. herb. div.

Meiner Ansicht nach stellt diese ungemein robuste, auf der Norfolk-Insel sehr häufige Form, deren Stengelglieder äusserst dick und bis über 1,5 cm, nach Maiden sogar bis 4 cm breit werden, eine gute Varietät vor. Ich sah folgende Exemplare:

1) Norfolk Island, A. Cunningham No. 118 (auf *Baloghia lucida* schmarotzend).

2) Norfolk Island, Maiden and Bowman Nov. 1902.

1235. **V. angulatum** Heyne ex DC.

Heyne ex DC. Prodr. IV. 283 (1830), Wight and Arn. Prodr. 380 (1834), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 13 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 469 fig. 451 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Simmonds ibidem VI. (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 225 (1886), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893), Merrill in Philipp. Journ. Sci. IV. 151 (1909) cum. syn.

V. ramosissimum Wight Icon. Pl. Ind. Or. t. 1017 (1840—56), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), non Wall.
V. psilotoides A. Cunn. ex Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya (Java) nach Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales).

Queensland: am Meeresufer bei Cape Grafton auf *Loranthus dictyophlebus* schmarotzend (Domin I. 1910); am Walsh River nördlich von Chillagoe, auf *Eucalyptus* parasitisch (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 890, 980; Toowong, C. T. White, auf dem auf *Grevillea robusta* schmarotzenden *Loranthus longiflorus* parasitisch. — Nach Dr. J. Shirley ist diese Art in Queensland auf Eukalypten gemein; sie siedelt sich mit Vorliebe auf einem *Loranthus* an, so fand ich sie auch bei Yarraba auf *L. longiflorus* vor.

1236. **V. orientale** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 737 (1805), DC. Prodr. IV. 278 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 396 (1866), F. v. Muell. First Census 64 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Plants Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 450 fig. 450 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 224 (1886).
V. Heyneanum DC. Prodr. IV. 278 (1830).
V. verticillatum Roxb. Fl. Ind. III. 764 (1832).

Geogr. Verbreitung: von Ostindien über ganz Malaya und Neu-Guinea nach China und Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1599 (reiches und schön präpariertes Material); angeblich auch am Brisbane River, A. Dietrich No. 1109, 1452.

328. **Notothixos** Oliv.

1237. **N. incanus** Oliv.

Oliv. in Journ. Linn. Soc. VII. 104 (1864), Benth. Fl. Austr. III. 397 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882) et Sec. Census 111 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1382 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913).
Viscum incanum Hook. Icon. Plant. I. t. 73 (1837), F. v. Muell. Fragm. II. 109 (1860), 176 (1881) p. p., IV. 173 (1864) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland und angeblich auch N. S. Wales.

Queensland: am Logan River und auf den Tambourine Mts., in den Savannenwäldern (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1744, 2040—2041; Port Mackay, A. Dietrich No. 1269; s. l., A. Dietrich No. 597, 2476.

1238. **N. subaureus** Oliv.

Oliv. in Journ. Linn. Soc. VII. 103 (1864), Benth. Fl. Austr. III. 397 (1866), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 14 (1866), F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88).
Viscum subaureum F. v. Muell. ex Oliv. in Journ. Linn. Soc. VII. 103 (1864).
Viscum et *Notothixos incanus* F. v. Muell. locis supra cit. p. p.
Notothixos cornifolius var. *subaureus* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 452 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1383 (1902), Compreh. Catal. 469 (1913).
Notothixos incanus var. *subaureus* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, (? Victoria).

Süd-Queensland: Stradbroke Island, selten (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich 22. IV. 1864 (»Das ist auch ein Schmarotzer, der auf einem anderen Schmarotzer vorkommt«); Toowong, C. T. White 1907, in herb. meo, auf *Grevillea robusta* schmarotzend.

Species sui juris, a *N. incano* et *cornifolio* me judice bene distincta.

329. **Loranthus** L.

1239. **L. celastroides** Sieb. ex Schult.

Sieb. ex Schult. in Roem. et Schult. Syst. VII. 163 (1829), DC. Prodr. IV. 318 (1830), A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 740 t. 100 (1854), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 13 (1860), First Census 65 (1882), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 111 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 389 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 449 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1377 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 227 (1893), Ewart Weeds Victor. 28 cum tab. (1909).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typicus** (*L. celastroides* s. str., cf. Sieb. Exsicc. No. 244).

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910), die typische Form mit ziemlich kleinen, eiförmigen bis verkehrt-eiförmigen, stumpfen Blättern.

b) var. **eucalyptifolius.**

L. eucalyptifolius Sieb. ex Schult. in Roem. et Schult. Syst. VII. 163 (1829), non H. B. et K.

L. eucalyptoides DC. Prodr. IV. 318 (1830), A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 741 (1854), F. v. Muell. Plants of Victor. Lithogr. t. 30 (1864—65).

Diese Varietät ist z. B. aus N. S. Wales durch Sieber No. 242 repräsentiert.

c) ? var. **longicarpeus** v. n.

Excellit foliis oppositis, longepetiolatis, elongato-lanceolatis et basi curvatis, rectis vel falcatis, plurinerviis, cum petiolo usque 2 dm longis et 2,5 cm latis, fructibus elongatis, usque 17 mm longis, anguste oblongis et medio paulo angustioribus, apice limbo calycino magno coronatis et sub limbo valde constrictis ideoque quasi urceolatis.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

Forma ulterius observanda, ob flores deficientes adhuc dubia et forsan specifice distincta.

1240. **L. longiflorus** Desrouss.

Desrouss. in Lam. Encycl. méth. IV. 598 (1796), DC. Prodr. IV. 304 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 390 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1378 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam-Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 173 fig. 308 (1906), Compreh. Catal. 460 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 214 (1886), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 274 (1905), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

L. vitellinus F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 12 (1860).

Geogr. Verbreitung: Süd-Asien (inkl. Ceylon), Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales). In meinem Materiale sind hauptsächlich folgende zwei Formen vertreten:

a) var. **typicus.**

Excellit foliis late ovatis vel late ovato-lanceolatis, saepius subacutis, venis lateralibus conspicuis percursis, in sicco planis laevibusque et opacis.

Queensland: im Gebiete der Regenwälder verbreitet, so z. B. bei Harveys Creek (Domin XII. 1910)), bei Yarraba (Domin I. 1910) auf einem *Ficus*, am unteren Russell River, bei den Barron Falls etc. — Port Mackay, A. Dietrich n. No. 351 (als *L. pendulus*).

b) var. **savannorum** v. n.

Excellit foliis plus coriaceis, anguste oblongo-lanceolatis usque lineari-lanceolatis, praeter costam eveniis, obtusiusculis, in sicco glaucis et subtiliter rugulosis.

Queensland: in den Savannenwäldern häufig, so am Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910) und auch noch bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Diese Varietät besitzt öfters orange-gelbe Blüten, während die erstere meist scharlach-rot blüht. H. Tryon sammelte auf der Westküste von South Percy Island eine Form, welche im ganzen der var. *savannorum* entspricht, aber deutliche Seitennerven aufweist.

1241. **L. dictyophlebus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 14 (1860), First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889). Benth. Fl. Austr. III. 391 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1378 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

In Nordost-Queensland im Bereiche der Regenwälder verbreitet, so z. B. bei Cape Grafton (Domin I. 1910) mit reichlichen schönroten Blüten, bei Harveys Creek (Domin XII. 1909) fruchtend, am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910) etc. — Nach Dr. J. Shirley kommt diese Art in dem Küstenstriche von Cairns bis Brisbane zerstreut vor.

1242. **L. linearifolius** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 102 (1848), Benth. Fl. Austr. III. 391 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 225 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 175 (1904), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: das Innere von Queensland, nördliches N. S. Wales, Süd- und West-Australien.

Queensland: die Art, für welche F. M. Bailey (l. c. 1379) nur den einzigen Mitchellischen Standort zitiert, scheint im Inlande häufiger vorzukommen; so sammelte ich sie z. B. zwischen Hughenden und Cloncurry an zwei Standorten, bei Barcaldine und auf den Sandsteinhügeln der Dividing-Range östlich von Jericho (Domin II.—III. 1910).

1243. **L. exocarpi** Behr.

Behr in Linnaea XX. 624 (1847), Benth. Fl. Austr. III. 392 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 27 (1885), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), VII. 131 (1892), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913). Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884) („exocarpus"), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: ganz Australien, meist jedoch auf das Innere beschränkt.

a) var. **typicus** (= *L. exocarpi* s. str.).

Diese durch breite und meist kürzere Blätter charakteristische Form wurde von Am. Dietrich bei Port Mackay (No. 1668, n. No. 372) gesammelt.

b) var. **subfalcatus.**

L. subfalcatus Hook. in Mitch. Trop. Austr. 224 (1848).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910), sowohl typisch als auch eine f. *breviflora*, floribus tantum circa 2,75 cm longis excellens; dieselbe Form fand ich auch bei Cloncurry. — Die Originalpflanzen Mitchells besitzen über 4 cm lange Blüten; die Varietät ist zweifellos sehr charakteristisch.

1244. **L. signatus** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 392 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1884), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890). Queensl. Fl. V. 1379 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland. — Kommt in 3 Varietäten vor:

a) var. **typicus.**

Formae foliis ovatis, ovato-oblongis vel obovatis, venosis, basi subito in petiolum brevem cuneato-contractis excellentes.

Hieher gehört die von Bentham als typisch beschriebene Form, welcher meine Exemplare von Yarraba ziemlich entsprechen, obzwar sie ausnehmend breite Blätter besitzen.

b) var. **angustatus** v. n.

Excellit foliis angustis, lineari-lanceolatis, circa 8—13 cm longis et 0,75 usque 1 cm latis, haud raro falcatis, glaucis, nervis parum conspicuis.

Nord-Queensland: bei Chillagoe und Boonmoo in den Savannenwäldern (Domin II. 1910); bei Chillagoe habe ich ausschliesslich diese Form in sehr zahlreichen Exemplaren gesehen, womit die von Bentham l. c. 393 ausgesprochenen Zweifel behoben sind.

c) var. **cardiophyllus** v. n.

Excellit foliis sessilibus, orbiculari-cordatis, auriculis magnis, rotundatis instructis.

Nord-Australien: Quail Island, Flood.

1245. **L. bifurcatus** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 393 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 450 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1380 (1902), Compreh. Catal. 460 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (var. *typicus*, a cl. Bentham l. c. descripta); in Queensland:

b) var. **queenslandicus** v. n.

Excellit foliis anguste falcato-oblongis vel oblongo-ellipticis, obtusis, basi cuneata in petiolum perbrevem angustatis, glaucis, circa 4,5—6,5 cm longis et 9—14 mm latis, floribus conspicue brevioribus.

Bei Barcaldine (Domin III. 1910); die charakteristische Inflorescenz bleibt auch bei dieser Form erhalten.

1246. **L. pendulus** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. IV. Cur. Post. 129 (1827), DC. Prodr. IV. 295 (1830), Mém. Loranth. t. 1 (1830), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 13 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 65 (1882), Key Victor. Pl. I. 273 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 111 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 394 (1866), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V, 1380 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 460 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), Ewart Weeds Victor. 28 cum tab. (1909).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten). — Sehr veränderlich.

a) var. **typicus** (= *L. pendulus* s. str., cf. Sieb. Fl. Novae Holl. No. 241).

Queensland: verschiedene Standorte des Küstenstriches, A. Dietrich; No. 1935 (mit bis 3 dm langen Blättern!), No. 1992 (ebenfalls eine langblättrige Form); die Nummern 1432, 1456, 1991, 2084, 2109, 2203 umfassen Formen mit etwas kürzeren und schmäleren Blättern und grazileren Blüten; die letzte ist ausserdem kleinblütig.

b) var. **congener.**

L. congener Sieb. ex Schult. Syst. Veg. VII. 114 (1829), DC. Prodr. IV. 295 (1830), Mém. Loranth. t. 2 (1830), Reichb. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Varietas jam foliis multo brevioribus, oblongis, obtusis, floribus brevioribus gracilioribusque facile distinguenda.

Süd-Queensland: am Brisbane River, A. Dietrich s. n.; kommt auch in N. S. Wales vor.

c) var. **taeniifolius** v. n.

Excellit follis elongato-linearibus, falcato-curvatis, basi in petiolum cuneato-attenuatis, apice haud angustiore obtusis, circa 10 cm vel ultra longis et 0,75 cm latis, in sicco margine undulatis, floribus quam in typo minoribus.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White, V. 1910 (in herb. meo), nach Angabe des Sammlers auf *Eucalyptus trachyphloia* Sieb. var. *pubescens* F. M. Bail. parasitisch.

Var. *parviflora* Benth. l. c. formas heterogenas includit; *L. miraculosus* Miq. monente Diels (in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 176, 1904) speciem propriam sistit. *L. Miquelii* Lehm. pro varietate *L. penduli* aestimandus est (var. *Miquelii*).

1247. **L. quandang** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 69 (1838), Benth. Fl. Austr. III. 395 (1866), F. v. Muell. First Census 65 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Key Victor. Pl. I. 274 (1887—88), II. 28 (1885), Sec. Census 111 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1381 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 460 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 160 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 226 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 176 (1904), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).
L. canus F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 145 (1856), Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 107 (1859).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten).

a) var. **typicus.**

Flores extus appresse floccosi, cano-cinerascentes.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); am Fusse der Tambourine Mts., Dr. J. Shirley; locis diversis, A. Dietrich No. 366 (forma foliis majoribus excellens), 1036, 1281, 1809, 2062, 2256.

L. nutans A. Cunn. ex Hook. in Mitch. Trop. Austr. 158 (1848) foliis angustioribus differt et forsan pro varietate habendus; attuli exempla ad speciem hanc pertinentia et prope Hughenden, Jericho et inter Winton et Longreach collecta.

b) var. **villiflorus** v. n.

Differt a praecedente floribus dense rufo-pubescentibus.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), auf *Acacia* schmarotzend.

Varietati haec formam adnumerare licet, quam in vicinitate oppiduli Cloncurry collegi; excellit foliis valde crassis, glabratis, fere orbicularibus, floribus villosopubescentibus sed haud rufis.

Varietatem *Bancroftii* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIX. 180 t. 23 (1912), Compreh. Catal. 460 fig. 448 1913) ipse non vidi.

1248. **L. glaber** n. sp.

Fruticulus parasiticus glaber, ramis elongatis, ramosis, interdum pendulis, glabris, teretibus (nisi levissime striatis), albido-corticatis; internodia elongata: *folia* omnia stricte opposita, in sicco coriacea et subopaca, viva carnosa, crassiuscula, ovato-elliptica usque obovata vel fere orbicularia, obtusissima, basi in petiolum brevissimum contracta vel interdum (si laminae orbiculares adsint) basi rotundata, circa 3—5 cm longa et 1,5—3 cm lata sed interdum quoque majora, quinquenervia, sed nervis parum perspicuis; *pedunculi* cymigeri axillares, graciles, glabri, 1—1,5 cm longi, divaricato di-vel trichotomi, ramo utroque pedunculo circa duplo breviore et flores 3 erectos, subconfertos, bracteis parvis lateraliter suffultos gerente, flore medio subsessili, lateralibus breviter pedicellatis; *margo calycinus* perbrevis, truncatus vel brevissime dentatus; *tubus* calycinus glaber; *alabastra* adulta gracillima, tenuia, ad calycem circa 2,5 cm longa, apice anguste clavata, tota sed praecipue tubo corollino acute quinquangula, glaberrima; *petala* omnino libera, tenuiter linearia, apicem parum dilatata, 2,5—2,75 cm longa; *stamina* petalorum medio inserta: filamenta elongata, petalis similia nisi paulo angustiora; *antherae* adnatae, peranguste lineares, circa 2,75 mm longae; *stylus* gracilis, angulosus, fere 3 cm longus: *stigma* terminale, clavato-capitatum, circa 0,5 mm longum.

Queensland: in den Mangrovewäldern am Karpet Creek bei Harveys Creek (Domin I. 1910) (pedunculis plerumque dichotomis); Harveys Creek (Domin XII. 1909); Westküste von South Percy Island, scrub gully, hilly country, H. Tryon (in herb. meo) (pedunculis trichotomis), von Bailey als *L. quandang* bestimmt.

Habitu *L. quandang* revocans, sed jam glabritie et florum structura distinctissimus; *L. sanguineus* F. v. Muell. foliorum forma et inflorescentia facillime separatur.

1249. **L. grandibracteus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 14 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 65 (1882), Sec. Census 111 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 395 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 451 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. V. 1381 t. LXIV. (1902), Compreh. Catal. 460 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 106, 236 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 228 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Inneren aller Staaten bis auf West Australia. — In Queensland von den Sandsteinhügeln der Dividing Range westlich von Pentland und dann in westlicher Richtung bis hinter Cloncurry zerstreut (Domin II. 1910), so z. B. bei Pentland, am Mt. Walker bei Hughenden, auf den dürren Hügeln bei Cloncurry; meist auf Eukalypten schmarotzend.

329 b. **Xylochlamys** n. gen.

Flores regulares, hermaphroditi, 6-meri; *perianthium* duplex; *calycis* tubus ovario adnatus, limbus truncatus, brevissimus, ad marginem cupuliformem liberum redactus; *petala* 6, valvata, alte in tubum rectum sed dorso usque ad basin fissum coalita, crassa, coriaceo-lignosa, apice in lobos concavos inflexos (numquam patentes) divisa; *stamina* 6, recta, corolla paulo breviora, circiter ad tertiam partem inferiorem vel interdum paulo inferius affixa, manifeste decurrentia (i. e. parte basali corolla accreta); *filamenta* antheris paulo breviora, ubique aequilata; *antherae* basi affixae (vel recte thecae filamenti dorso affixae), erectae, lineares; *thecae* rimis longitudinalibus lateraliter dehiscentes; *discus* epigynus lobato-quinquangularis, carnosulus, prominens, styli basi cingens, angulis vel lobis obtusis paulo plus elevatis; *stylus* elongatus acute quinquangularis, stamina adaequans, stigmate brevi, depresso-capitato terminatus; caetera Loranthi; *fructus* ignoti.

Species unica, fruticulum foliosum, parasiticum exhibens, facie Loranthorum. Genus me judice distinctum, a *Lorantho* et generibus Euloranthearum caeteris praesertim corolla lignosa, lobis semper inflexis et disco epigyno distinctum.

1250. **X. queenslandica** n. sp.

Fruticulus parasiticus, ramis teretibus, adultis glabris et subcinerascentibus, ramulosus; *folia* opposita, petiolata, oblongo-linearia vel lanceolato-oblonga, apice plerumque parum angustiore obtusa, basi cuneato-attenuata, interdum falcata, integerrima, plurinervia, sed nervis subobsoletis, in sicco coriacea, viva carnosula, glabra, cum petiolis quam laminae 5—7 plo brevioribus circa 7—12 cm longa et 12—15 mm lata; folia ramulique novelli pube tenui, appressa, rufidula obducti; *pedunculi* cymigeri laterales, axillares, circa 2 cm longi, erecti, glabri, apice bractea parva, dura, laterali, ovato-lanceolata, subacuta et apice in angulo furcae mucronis instar prominente instructi, divaricato-dichotomi; *rami* circa 0,75—0,90 cm longi et uterque florem solitarium erectum, sessilem, lateraliter bractea suffultum gerens; *bracteae* durae, carinato-hemiglobosae, acutiusculae, ovario fere aequilongae; *bracteolae* nullae; *corolla* circa 10—12 mm longa, glabra; corollae tubus limbo subduplo longior, basi intus squamulosus, caeterum nudus, in limbum clavato-campanulatum obtusum expandens: *petala* crassa, lobis circa 0,5 mm diametro latis; *filamenta* subcompressa circa 0,40 mm lata, sub antheris non attenuata; *antherae* 3 mm longae, 0,7 mm latae, *obtusae; stigma* perbreve, 0,80 mm latum.

Nord-Queensland: Mungana, ad ramos *Santali orati* increscens (Domin II. 1910).

LXIII. Balanophoraceae.

330. **Balanophora** Forst.

1251. **B. fungosa** Forst.

Forst. Char. Gen. 99 t. 50 (1776), Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XXII. 426 t. 8 (1859), Benth. Fl. Austr. VI. 232 (1873), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 109 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 456 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1392 t. LXV. (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 174 fig. 309 (1906), Compreh. Catal. 470, fig. 457 (1913).

Cynomorium balanophora Willd. Spec. Pl. IV. 177 (1805).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Neue Hebriden. — Bei Harveys Creek und am Fusse des Bellenden-Ker nicht selten (Domin I. 1910).

LXIV. Aristolochiaceae.

331. **Aristolochia** L.

1252. **A. elegans** Mast. in Gard. Chron. II. 301 (1885).

Geogr. Verbreitung: Brasilien. — In Nordost-Queensland bei Yarraba am Rande des Mischwaldes vollkommen eingebürgert (Domin I. 1910), fruchtend.

1253. **A. pubera** R. Br.

R. Br. Prodr. 349 (1810), Fenth. Fl. Austr. VI. 208 (1873), F. v. Muell. First Census 23 (1882), Sec. Census 83 (1889). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 417 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1282 (1901), Compreh. Catal. 418 fig. 399 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 181 (1893).

A. strictiflora Duch. in DC. Prodr. XV. 1. p. 484 (1864).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910) mit der folgenden Art; Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910); buschige und felsige Lehnen oberhalb Yarraba sowie am Cape False (Domin I. 1910), stellenweise in Gesellschaft der *A. Thozetii;* neben den typischen Formen auch solche, deren Blätter etwas breiter als lang sind.

1254. **A. Thozetii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 167 (1861), First Census 23 (1882), Sec. Census 83 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 208 (1873) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 418 (1883). Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1282 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 418 excl. var., fig. 400 (1913).

A. Baueri Duch. in DC. Prodr. XV. 1. p. 484 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: bei Townsville nicht selten, besonders am Castle Hill (Domin II. 1910); oberhalb Yarraba und am Cape False (Domin I. 1910).

1255. **A. Holtzei** F. v. Muell. in Victor. Natural. IX. 160 (1893).

A. Thozetii var.? *angustissima* Benth. Fl. Austr. VI. 209 (1873), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1283 (1901), Compreh. Catal. 418 (1913).

Nur in Nord-Australien; beide Originalexemplare (Port Darwin, F. Schultz No. 547, Holtze 1892) stimmen vollkommen überein; die Art scheint von *A. Thozetii* hinreichend verschieden zu sein.

LXV. Polygonaceae.

332. **Polygonum** L.

1256. **P. aviculare** L.

L. Spec. Pl. 362 (1753), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 97 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 267 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 166 fig. 295 (1906), Compreh. Catal 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 26 (1886). Peacock in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 858 p. 2 cum fig. (1905), Ewart Weeds Victor. 53 (1909), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. IV. 846 (1913).

P. procumbens Gilib. Exerc. Phyt. II. 434 (1792).

P. geniculatum Poir. Encycl. méth. VI. 147 (1804).

P. provinciale K. Koch in Linnaea XXII. 204 (1849).

Centinodium axillare Montand. Fl. Jur. sept. 270 (1856).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut fast über die ganze Erde verbreitet, ursprünglich hauptsächlich in Europa und im temperierten Asien heimisch. In Australien längs der Küste, mit Ausschluss des tropischen Anteiles.

b) var. **diffusum** Meissn. in DC. Prodr. XIV. 97 (1856).

South Australia: an der Meeresküste bei Adelaide (Domin IV. 1910).

Forma caulibus decumbentibus, longissimis, saepe metralibus, virgato-ramosissimis, achaeniis nitidulis excellens et me judice ad varietatem nominatam referenda.

1257. **P. plebejum** R. Br.

R. Br. Prodr. 420 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 94 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 267 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 166 fig. 296 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 27 (1886), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 329 (1889), Tate Handb. Fl. N. S. Wal. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893).

P. herniarioides Del. Fl. Aegypt. Illustr. 61 (1813), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 94 (1856).

P. Dryandri Spreng. Syst. Veg. II. 255 (1825).

P. Roxburghii Meissn. in DC. Prodr. XIV. 93 (1856).

P. aviculare var. *plebejum* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 553 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien, Philippinen, Malaya, trop. Asien bis Afghanistan, Egypten, Madagaskar, Tropisch- und Süd-Afrika.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 636; Tambourine Mts., sehr selten (Domin III. 1910). — Ausnahmsweise wird die Art in Australien auch mehrjährig.

1258. **P. orientale** L.

L. Spec. Pl. 362 (1753), Meissn. Monogr. Polyg. 53 (1826), in DC. Prodr. XIV. 123 (1856), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. V. 271 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1270 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 30 (1886), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. IV. 839 (1913).

Geogr. Verbreitung: tropische und zum Teil subtropische Gebiete der alten Welt, oft kultiviert und dann auch verwildert. In Australien (Queensland, N. S. Wales) wohl einheimisch.

b) var. **cochinchinense.**

Lagunea cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch. I. 271 (1790).

Polygonum pilosum Roxb. Hort. Beng. 20 (1814), Fl. Ind. II. 286 (1832).

P. amoenum Blume Bijdr. 531 (1825).

P. cochinchinense Meissn. Monogr. Polyg. 55 (1826).

P. torquatum De Bruyn in Pl. Jungh. 303 (1851—55).

P. orientale var. *pilosum* Meissn. in DC. Prodr. XIV. 123 (1856).

Die gewöhnliche, stärker behaarte Form.

Süd-Queensland: Whin-Whin Creek, C. T. White 1909, in herb. meo; Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1259. **P. hydropiper** L.

L. Spec. Pl. 361 (1753), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 109 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 269 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 39 (1886), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. IV. 825 (1913).

Persicaria acris Gilib. Exerc. Phyt. II. 431 (1792).

Polygonum gracile Salisb. Prodr. 259 (1796).

P. glandulosum Poir. Encycl. méth. VI. 149 (1804).

P. acre DC. in Lam. et DC. Fl. France III. 234 (1805).

Pentalis Hydropiper Rafin. Fl. Tell. III. 14 (1836).

Persicaria Hydropiper Opiz Seznam 72 (1852).

Persicaria urens Montand. Fl. Jur. sept. 269 (1856).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nordafrika, Asien, Nord-Amerika, Australien (bis auf Nord- und West-Australien).

Süd-Queensland: am Logan River (Domin III. 1910), f. *ciliare* m., ocreis longius ciliatis, ciliis circa 5 mm longis excellens, caeterum var. *vulgari* Meissn. l. c., in Europa divulgatae bene respondens.

1260. **P. minus** Huds.

Huds. Fl. Angl. I. 148 (1762), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 111 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 306 (1860), Fl. Brit. Ind. V. 36 (1886), Benth. Fl. Austr. V. 269 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. IV. 829 (1913).

P. pusillum Lam. Fl. Franc. III. 235 (1778).
P. strictum All. Fl. Pedem. II. 207 t. 68 fig. 2 (1783).
P. decipiens R. Br. Prodr. 420 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 104 (1856).
Persicaria pusilla S. F. Gray Arr. Brit. Pl. II. 269 (1821).
Polygonum tenellum Blume Bijdr. 530 (1825).
Pentalis minus Rafin. Fl. Tellur. III. 14 (1836).
Persicaria minor Opiz Seznam 72 (1852).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien, Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien: Süd-Amerika.

Süd-Queensland: ein häufiges Unkraut auf den Tambourine Mts. und ebenso auf den Beech Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

1261. **P. subsessile** R. Br.

R. Br. Prodr. 419 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 113 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 306 (1860), Benth. Fl. Austr. V. 569 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1271 (1901), in Mest. Exp. Bell.-Ker (Parliam-Rep.) 14 (1906), Compreh. Catal. 412 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Nordost-Queensland: bei Cairns (Domin XII. 1909) in folgenden 2 Formen verbreitet: f. *typicum*, foliis utrinque sat dense strigosis, ocreis densissime strigosis, f. *glabrescens*, foliis glabrescentibus (parce strigosis vel subtus glabris), ocreis laxe strigosis insignis.

1262. **P. Dietrichiae** n. sp. (Sectio *Persicaria*).

Perenne, erectum; *caulis* circa 4 dm altus, crassiusculus, dense appresse strigosus; *folia* internodiis longiora, lanceolata, acuminata, circa 8—10 cm longa et 2—2,5 cm lata, sed superiora minora, in pagina superiore breviter densiuscule strigosa, in pagina inferiore sericeo-strigosa et praesertim ad nervos pilis longioribus sericeo-hirsuta; *ocreae* mediocriter longae, mediae circa 1,5 cm longae, pilis longis densis sursum appressis strigosae, truncatae et margine pilis erectis, numerosis ciliisque rigidioribus paucis ocreae dimidium subaequantibus instructae; *petioli* brevissimi, dense strigosi; *spicae* longe vel laterales brevius vel brevissime pedunculatae, nonnullae vel paucae in paniculas spurias, laxas, plerumque terminales dispositae, breves, tantum circa 1,5—3,5 cm longae, sed crassae et densae, erectae: *bracteae* late rhomboideae, appresse strigosae, margine longeciliatae: *flores* magnitudine eos P. subsessilis aequantes, pentameri: *perianthii* segmenta 5 petaloidea (in vivo, ut videtur, albida), rotundato-ovata, glabra et eglandulosa: *stamina* 5; *antherae* parvae, lineari-oblongae, circa 0,45 mm longae; *stylus* paulo supra medium in ramos 2 divisus; achaenia non visa.

Queensland, angeblich Brisbane River, A. Dietrich No. 1495, 1338.

Species quasi inter *P. subsessile* R. Br. et *P. articulatum* R. Br. intermedia, a *P. articulato* indumento, petiolis perbrevibus et imprimis ocreis longiuscule ciliatis distinguenda, a *P. subsessili*, cui parte vegetativa propius accedit, primo aspectu spicis brevibus, crassis densisque differt. Forsan formam hybridam *P. subsessile* × *articulatum* exhibet.

1263. **P. lanigerum** R. Br.

R. Br. Prodr. 419 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 117 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 271 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 414 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1273 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 35 (1886).
P. arachnoideum Klotzsch ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 35 (1886).
P. lapathifolium var. *lanigerum* Moore Handb. Fl. N. S. Wales 119 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria) und über die Philippinen und Malaya nach Südasien, Egypten; Tropisch- und Süd-Afrika; Süd-Amerika.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2323.

1264. **P. strigosum** R. Br.

R. Br. Prodr. 420 (1810), Hook f. Fl. Tasm. I. 307 (1860), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 134 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 268 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 413 (1883), Rep. Gov. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1273 (1901), Compreh. Catal. 412 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 47 (1886), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 124 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893).

P. horridum Roxb. Hort. Beng. 29 (1814). Fl. Ind. II. 291 (1832), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 133 (1856).

P. hispidulum Blume Bijdr. 535 (1825).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya nach China und Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria) und Tasmanien.

Süd-Queensland: am Logan River (Domin III. 1910), stark strigos, breitblättrig.

b) var. **glabratum** v. n.

Fere glabrum, i. e. caulibus laevibus, glabris vel fere glabris (setulis perpaucis hicinde instructis), foliis angustis, lineari-lanceolatis, basi tantum breviter auriculato-hastatis vel interdum omnino exauriculatis et basi truncatis, raro imo in petiolum contractis; pedunculi et spicae gracillimae.

Nordost-Queensland: sumpfige Stellen bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Eine sehr merkwürdige, spezifisch jedoch kaum abzutrennende Varietät, da die Blattform bei *P. strigosum* überhaupt äusserst variabel ist und die fast gänzliche Unterdrückung der charakteristischen *strigosum*-Behaarung zur Aufstellung einer selbständigen Art nicht hinreicht.

333. **Rumex** L.

1265. **R. Brownii** Campdera.

Campdera Monogr. Rum. 81 (1819), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 61 (1856), Hook. f. Fl. Tasm. I. 305 (1860), Benth. Fl. Austr. V. 263 (1870), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Key Victor. Pl. I. 169 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 415 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1274 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 168 fig. 298 (1906), Compreh. Catal. 417 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 44, 216 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 118 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 713 (1904).

R. fimbriatus R. Br. Prodr. 421 (1810), non Poir.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien und Norfolk Island.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

1266. **R. acetosella** L.

L. Spec. Pl. 338 (1753), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 63 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 265 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 415 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1275 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 169 fig. 300 (1906), Compreh. Catal. 417 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1086 (1906), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. IV. 782 (1912).

Acetosa Acetosella Mill. Gard. Dict. ed. 8. No. 2 (1768).

Lapathum Acetosella Scop. Fl. Carn. ed. 2., I. 261 (1772).

Lapathum arvense Lam. Fl. Franç. III. 8 (1778).

Acetosa parva Gilib. Exerc. Phyt. II. 446 (1792).

Acetosa hastata Moench Meth. 357 (1794).

Rumex infestus Salisb. Prodr. 258 (1796).

Acetosa arvensis Montand. Fl. Jur. sept. 268 (1856).

Rumex arvensis Dulac Fl. Hautes-Pyrén. 165 (1867).

Acetosella vulgaris Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon N. S. XVII. 145 (1869).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien, anderwärts (Amerika, Nord- und Süd-Afrika, fast ganz Australien [mit Ausschluss des trop. Teiles], Tasmanien etc.) vielleicht nur eingeschleppt.

N. S. Wales: in den Blue Mts. z. B. bei Katoomba und im Jamieson Valley, stets auf Sand (Domin IV. 1910).

1267. **R. Clementii** n. sp. (Sectio *Lapathum* Meissn.).

Verosimiliter elatus; *caules* crassi sed haud rigidi, diametro circa 0,75 cm lati, intus cavi, in sicco pallidi, prominule dense costato-striati, glabri, sparse foliati; *folia* caulina herbacea, petiolata; *petioli* laminas subaequantes vel iis interdum longiores; *laminae* teneus, triangulares, subacutae, lateribus parum con-

vexis, basi late truncata breviter subcordatae, circa 7—8 cm longae et 5—6 cm latae, glabrae, e basi quinquenerves, nervo medio distantim penninervi; folia superiora minora et brevius petiolata; *ocreae* omnino scariosae, albidae, oblique patentes, demum dilaceratae; *paniculae floriferae* haud magnae, densiusculae, aphyllae, sed ocreis albo-membranaceis interjectae; *flores* hermaphroditi, hexameri; *perianthii* segmenta scariosa, obtusa, integra, pedicellis subbreviora, interna 3 distincte obtuse biloba, lobis angulo acuto disjunctis; *antherae* oblongae, 0.6—0,75 mm longae; *paniculae fructiferae* magnae, aphyllae usque 2 dm longae sed interdum duplo minores, late ovato-pyramidales, densiusculae, ramis longis subdivaricatis; *sepala* interna aucta (vulgo valvae dicta), diaphano-membranacea, nitidula, venis rufido-brunneis prominulis pulchre reticulata, permagna, suborbicularia et profunde cordata, circa 2,5 cm lata et lobis obtusis, cordatis neglectis c. 1,5 cm longa, apice manifeste biloba, lobis obtusis sese late obtegentibus, margine integerrima; *valvae* 2 ima basi extus nervo subincrassato vix manifeste subcallosae, sed supra basin parte angusta, lanceolato-triangulari, supra nucem connivente, medium valvae longitudinis attingente, rufo-brunnea et extus hirsuta instructae; valva tertia parte colorata glabra; *nux* anguste pyramidali-triquetra, circa 4,75 mm longa et 2,10 mm lata.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 1—3.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species nullae australiensi cognata, notis indicatis et praesertim valvarum indole distinctissima.

334. **Muehlenbeckia** Meissn.

1268. **M. gracillima** Meissn.

Meissn. in DC. Prodr. XIV. 145 (1856), Benth Fl. Austr. V. 274 (1870). F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 53 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 416 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1276 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 169 fig. 301 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 417 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Simmonds ibid. 146 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 119 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Polygonum adpressum R. Br. Prodr. 420 (1810) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Neu Guinea (teste F. v. Muell. Descr. Not. Papuan Pl. IV. 60, 1876).

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n., von Reichenbach f. (cf. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7, 1866) als *M. adpressa* Meissn. bestimmt.

1269. **M. Cunninghamii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 91 (1865), First Census 31 (1882), Key Victor. Pl. I. 172 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 54 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 276 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 416 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1276 (1901), Compreh. Catal. 417 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 45, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 120 (1893).

Polygonum junceum Mitch. Trop. Austr. 85 (1848) sine descr.

Polygonum Cunninghamii Meissn. in Linnaea XXVI. 364 (1853), in DC. Prodr. XIV. 58 (1856), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866).

Geogr. Verbreitung: im Inneren von ganz Australien.

Queensland: bei Barcaldine ganze Bestände bildend, bis 2 m hoch (Domin III. 1910); dürre Grasflächen bei Winton, bei Jericho etc. (Domin III. 1910); ohne nähere Standortsangabe, A. Dietrich No. 589, 1942, 2019.

LXVI. Chenopodiaceae.

335. **Rhagodia** R. Br.

1270. **R. parabolica** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Schlechtdl. in Linnaea XX. 574 (1847), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 51 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 153 (1870), F. v. Muell. First Census 29 (1882), Fragm. XII. 15 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. II. 14 (1885), Sec. Census 50 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1239 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 385 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 55, 137 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 48 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

R. reclinata F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien): kommt in zwei sehr charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **typica** (= *R. parabolica* s. str.).

b) var. **reclinata**.

R. reclinata A. Cunn. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 51 (1849).

Das von mir untersuchte Originalexemplar Cunninghams stammt aus N. S. Wales (Liverpool Plains).

1271. **R. crassifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 154 (1870), F. v. Muell. Fragm. XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 217 (1898).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1272. **R. spinescens** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869), XI. 20 (1878), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 22 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 155 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

Queensland: längs der Bahnstrecke bei Ilfracombe (Domin III. 1910); zwischen Longreach und Winton (Domin III. 1910); bildet kleine und niedrige Sträucher auf den Rolling Downs.

Nach Ewart, White und Tovey in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XLII. 193—194 (1908) ist diese Art als eine blosse Varietät der *R. crassifolia* aufzufassen: das Material in Kew scheint jedoch diese Ansicht nicht zu bekräftigen.

1273. **R. hastata** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 25 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 156 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 275 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II 49 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893), Turner Forage Pl. Austr. 49 cum tab. (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 629.

1274. **R. nutans** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 53 (1849), Hook f. Fl. Tasm. I. 312 (1860), F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 355 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 24 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 156 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1240 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 276 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 50 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien, Tasmanien.

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

N. S. Wales: in der Nähe von Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

b) var. **fallacina** v. n.

Differt a var. *typica* foliis angustioribus, nonnullis lanceolatis et basi cuneatis (nec hastato-auriculatis), crassiusculis, baccis majoribus.

Victoria: Cheltenham bei Melbourne (Domin IV. 1910).

R. crassifolium R. Br. aliquantum appropinquat, sed haec jam statura fruticosa et foliis semper obtusis differt. An species propria?

1275. **R. linifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 49 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 10 (1869), XII. 15 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 23 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 157 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 402 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1241 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 158 fig. 277 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 106 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Barcaldine häufig (Domin III. 1910), eine perennierende Staude: A. Dietrich No. 1304 (wahrscheinlich aus dem Hinterland von Rockhampton stammend).

336. **Chenopodium** L.[1]

1276. **C. auricomum** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 94 (1848), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 460 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 11 (1869), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 95 (1888), Sec. Census 50 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 159 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1242 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 386 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 15, 61 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 52 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

In Nordwest-Queensland nicht selten: Rolling Downs bei Winton, zwischen Winton und Longreach (Domin III. 1910) als eine stattliche Staude; bei Jericho und Barcaldine häufig (Domin III. 1910), sehr hoch und halbstrauchig.

Diese Art ist habituell der *Rhagodia parabolica* R. Br. äusserst ähnlich und ohne Früchte oft nicht leicht zu unterscheiden; es besteht überhaupt kein habitueller Unterschied zwischen den australischen Chenopodien und der ausschliesslich australischen Gattung *Rhagodia*. So würde wohl jedermann das strauchige *Ch. triangulare* R. Br. var. *angustifolium* Benth., wie es in Queensland vorkommt, im ersten Augenblicke für eine *Rhagodia* halten.

1277. **C. album** L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 70 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 159 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1242 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 278 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 3 (1886), Peacock in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 858 p. 1 cum fig. (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1085 (1906), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 38 (1913).

Atriplex alba Crantz Instit. I. 206 (1766).
Chenopodium leiospermum DC. Fl. Franç. III. 390 (1805).
Ch. vulgare Güldenst. ex Ledeb. Fl. Ross. III. 700 (1851).
Anserina candicans Montand. Fl. Jur. sept. 262 (1856).

Geogr. Verbreitung: über die ganze Erde als Unkraut verbreitet. — In den Blue Mts. (N. S. Wales) sah ich bei Katoomba Formen, die ich für das typische *Ch. album* halte und auch Murr (l. c. 56) führt dasselbe aus Süd-Australien (Adelaide) an. A. Dietrich hat in Süd-Queensland (No. 658) eine sehr kleinblättrige Form gesammelt, deren zuverlässliche Bestimmung spärlichen Materiales wegen nicht möglich ist. Sonst wären besonders zu erwähnen:

B. Sbsp. **C. concatenatum** Thuill.

Thuill. Fl. Env. Paris éd. 2., 125 (1799), Murr in Mag. Bot. Lap. I. 363 cum fig. (1902), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 56 (1913).

In Australien hauptsächlich durch folgende Form vertreten:

b) var. **striatiforme** Murr.

Murr in Mag. Bot. Lap. I. 364 cum fig. (1902), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 58 (1913).
Ch. striatiforme Murr in Deutsch. Bot. Monatschr. XIX. 51 (1901), in Mag. Bot. Lap. V. 108 (1906).

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. als Unkraut vielfach, zum Teil bis über meterhohe Formen, welche etwas an *Ch. striatum* erinnern (Domin III. 1910); auch auf den Beech Mts.!

[1] Vergl. hierzu J. Murr, Australische Chenopodien, in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 55—58 (1910).

Als Synonym gehört hieher vielleicht das *Ch. lanceolatum* R. Br. Prodr. 407 (1810) (= *Ch. Browneanum* Roem. et Schult. Syst. Veg. VI. 275, 1820); nach J. Murr (l. c. 57) dürfte aber diese Art mit *Ch. triangulare* R. Br. Sbsp. *polygonoides* Murr in Bull. Herb. Boiss. IV. 994 (1904), l. c. 56 identisch sein.

C. Sbsp. **C. hastatum** Murr.

Murr in Mag. Bot. Lap. II. 360 cum fig. (1903), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 59 (1913).
Ch. album var. *hastatum* Klinggräff Veg. Verh. Preuss. 2. Nachtr. 130 (1866).

Hieher ziehe ich eine sehr sonderbare Pflanze, welche E. Clement zwischen Ashburton- und De Gray River in Nordwest-Australien gesammelt hat und die auf den ersten Blick von *Ch. album* durchaus verschieden erscheint.

1278. **C. murale** L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 69 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 160 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 279 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 4 (1886), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 16 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1085 (1906), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 33 (1913).
Atriplex muralis Crantz Instit. I. 206 (1766).
Chenopodium flavum et *triangulare* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. Suppl. 205 (1775).
Ch. laterale Soland. in Ait. Hort. Kew. ed. 1., I. 313 (1789).
Ch. erosum R. Br. Prodr. 407 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 68 (1849), Hook. f. Fl. Tasm. I. 313 (1860).
Anserina muralis Montand. Fl. Jur. sept. 263 (1856).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut beinahe über die ganze Erde verbreitet, doch oft, wie wohl auch in Australien, nur eingeschleppt.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2307.

1279. **C. triangulare** R. Br.

R. Br. Prodr. 407 (1810), F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 160 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 280 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 56 (1910), non Forsk.
Ch. trigonon Roem. et Schult. Syst. Veg. VI. 275 (1820), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 65 (1849).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

b) var. **angustifolium** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 161 (1870), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 (1906).

Queensland: bei Barcaldine, strauchig und bestandbildend (Domin III. 1910); dürre Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

1280. **C. ambrosioides** L.

L. Spec. Pl. 219 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 72 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 162 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 159 fig. 281 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 4 (1886), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 95 (1888), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), Ewart Weeds Victor. 54 (1909), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), Ewart, Rees and Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIV. 63 (1911), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 19 (1913).
Atriplex ambrosioides Crantz Instit. I. 207 (1766).
Orthosporum ambrosioides Kostel. Allg. Med.-Pharm. Fl. IV. 1433 (1835).
Ambrina ambrosioides Spach Hist. nat. vég. V. 297 (1836).
Blitum ambrosioides G. v. Beck in Reichb. Icon. XXIV. 118 t. 251 fig. 1—10 (1908).

Geogr. Verbreitung: im trop. Amerika einheimisch, jetzt fast über die ganze wärmere Zone beider Hemisphären als Unkraut verbreitet. In Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria und West-Australia beobachtet.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), Stradbroke Island (Domin III. 1910), bei Yarraba (Domin I. 1910), etc.; Brisbane River, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 2379.

1281. **C. carinatum** R. Br.

R. Br. Prodr. 407 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 162 (1870), F. v. Muell. Fragm. XII. 17 (1882), First Census 29 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl.

t. 32 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 403 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1243 (1901), Weeds and Pois. Pl. 159 fig. 282 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68, 124 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 54 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1897), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 92 (1913).

Salsola carinata Spreng. Syst. Veg. I. 923 (1825).

Blitum carinatum C. A. Mey. Fl. Alt. I. 11 (1829), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 81 (1849), G. v. Beck in Reichb. Icon. XXIV. 118 t. 252 fig. 8—10 (1908).

Ambrina carinata Moq. Enumer. Chenop. 11 (1840).

Blitum glandulosum Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 82 (1849).

Chenopodium glandulosum F. v. Muell. Fragm. VII. 11 (1869).

Geogr. Verbreitung; Australien (in allen Staaten).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), f. *parceglandulosum*; Brisbane River, A. Dietrich No. 968, als *Ch. urbicum* bestimmt (f. *foliosum*, glomerulis tantum paucis, parvis et paucifloris, foliis quam in typo majoribus excellens); Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Lappa Junction (Domin II. 1910), bei Cairns (Domin XII. 1909), etc.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1282. **C. cristatum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 11 (1869), IX. 75 (1875), XI. 27 (1878), XII. 17 (1882), First Census 29 (1882), Key Victor. Pl. I. 179 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 31 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 163 (1870), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 49, 217 (1890), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 56 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1244 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 161 (1906), Compreh. Catal. 404 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 107 (1893), Murr in Kneuck. Allg. Bot. Zeitschr. XVI. 57 (1910).

Blitum cristatum F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 73 (1858).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten).

Queensland: auf den Rolling Downs bei Longreach (Domin II. 1910).

1283. **C. rhadinostachyum** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Wing South Sci. Rec. II. 98 (1882), First Census 29 (1882), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 33 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXX. 314 (1913).

Abbildung: Textfig. 130.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Süd-Australien; Nord-Queensland (teste Bailey).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

337. **Atriplex** L.

1284. **A. neurivalvis** n. sp.

Herba monoica, multicaulis, ima basi suffruticosa, tota lepidoto-incana; *caules* ascendentes, graciles teretesque, 2—3 dm alti, sat crebre foliati; *folia* alterna, oblonga, elliptica usque anguste obovata, obtusa, basi in petiolum brevem sensim attenuata, angusta, petiolis additis circa 1,5—2,5 cm longa et 4—7 mm lata, plurima integra, pauca antice sinuato-paucidentata, supra pallide viridia, glabrescentia vel glabra, subtus tomento tenui lepidoto albido-cana, haud crassa; *glomeruli* florum ♂ compacti sed parvi (diametro 2—3 mm lati), nunc in spicam abbreviatam, subcontinuam, terminalem, folia haud excedentem, nunc in spicam elongatam, pergracilem, imo apice excepto valde interruptam dispositi; glomeruli supremi semper tantum masculi, inferiores basi flores paucos ♀ exhibentes; *flores* ♀ in foliorum axillis sub spicis nunc 3—4 glomerati, nunc solitarii; *perianthium* fructiferum complanatum; *valvae* late deltoideae vel subrhomboideo-deltoideae, nunc longitudine aequilatae, nunc paulo latiores angustioresve, basi plerumque utrinque paucidentatae, raro integrae, acutae, laeves, lepidoto-canae, nervis pluribus costato-prominulis, e basi ascendentibus percursae, intus praeterea prominule reticulatae glabraeque, rigidiuscule membranaceae, usque ad basin liberae, conspicue sed breviter stipitato-contractae; *fructus* orbicularis, basi breviter attenuatus, 3 mm longus; *styli* 2, filiformes, liberi; *pericarpium* tenue, scariosum.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 4—10.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

Species *A. paludosae* R. Br. et *A. cinereae* Poir. affinis, sed ab utraque satis distincta. *A. paludosa* jam floribus dioicis et foliis angustioribus, *A. cinerea* habitu, floribus semidioicis et praesertim perianthii diversissimi indole facile separatur. *A. neurivalvis* me judice *A. paludosae* proxime est affinis, sed ob flores monoicos in serie »*Paniculatae*« aliena. In serie »*Glomeratae*« sola *A. semibaccata* aliquantum speciem nostram aemulat, sed haec jam habitu decumbente, glomerulis et imprimis valvarum structura omnino diversa.

1285. **A. semibaccata** R. Br.

R. Br. Prodr. 406 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 175 (1870), F. v. Muell. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 176 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1248 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 161 fig. 283 (1906), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 119 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 47, 217 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 62 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 108 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 183 (1904), non Moq.

A. denticulata Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 97 (1849).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: Roma, C. T. White IV. 1909 (in herb. meo).

1286. **A. Muelleri** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 175 (1870), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 177 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 7 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 405 (1885), Catal Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1248 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 408 (1913) excl. var., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 47, 217 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 63 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 108 (1893).

A. roseum F. v. Muell. Fragm. VII. 9 (1869), non L.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Queensland: auf den Rolling Downs sehr verbreitet, so bei Hughenden, Winton, zwischen Winton und Longreach, Longreach und Jericho (Domin II.—III. 1910), sowie auch bei Jericho auf sandigen Durchtrieben (Domin III. 1910).

Die nach den von C. Winnecke aus Zentral-Australien mitgebrachten Exemplaren beschriebene var. *lobaticarpa* F. v. Muell. (cf. F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1248, 1901) ist meiner Ansicht nach von *A. Muelleri* spezifisch verschieden (**A. lobaticarpa** m.).

1287. **A. cornigera** n. sp.

Herba monoica, ut videtur perennans, cano-lepidota, gracilis; *caules* ascendentes, ramosi, ramis erectis, gracilibus, teretibus, tenuiter lepidotis; *folia* alterna, oblanceolata usque anguste oblongo-oblanceolata, angusta, obtusissima, basin versus sensim attenuata, sessilia vel subsessilia, antice leviter angulata, sinuata vel integra, haud crassa, supra viridia et subglabra glabrave, subtus tomento tenui, lepidoto cana, circa 1—1,75 cm longa et tantum 2—3 mm lata; *flores* ♂ glomerulati; *glomeruli* parvi, globosi, hicinde ad ramulorum apices perpauci; *flores* ♀ in axillis foliorum mediorum et superiorum (sub glomerulis masculis) pauci (circiter 2—4) fasciculati vel ramuli nonnulli parte superiore usque ad apicem tantum flores ♀ gerentes; *perianthium* fructiferum compressum, obtriangulare (triangulari-campanulatum), apice truncato, parum convexo leviter sinuato-paucidendatum, 2—3,25 mm longum et antice fere 3 mm latum, crystallino-farinosum; *valvae* appressae, aequales, nervis ob indumentum parum vel haud perspicuis, utraque parte inferiore appendicibus mucroniformibus 3 vel 2, cylindricis, 0,5—0,75 mm longis, horizontaliter patulis instructa.

Abbildung: Tafel XX, Fig. 13—15.

Queensland: dürre Durchtriebe bei Jericho (Domin III. 1910).

Species perianthii fructiferi forma et structura distincta, forsan cum *A. campanulata* Benth. comparanda; sed haec differt secundum specimina authentica (Darling River, Victorian Expedition) perianthii fructiferi limbo valde dilatato, subaperto, valvis trilobis, inaequalibus, appendicibus 2 herbaceis, majoribus sed tantum valva una affixis (cf. tab. XX, fig. 11, 12).

1288. **A. Lindleyi** Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 100 (1849), F. v. Muell. Fragm. VII. 10 (1869).

A. halimoides Lindl. in Mitch. Three Exped. I. 285 (1838), Benth. Fl. Austr. V. 178 (1870), F. v. Muell. Fragm. XI. 27 (1878), XII. 17 (1882), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 177 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 52 (1888), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 19 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1249 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 118 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 66 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 109 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 183 (1904), non Rafin. nec Tineo!

A. inflata F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 75 (1858).

Fig. 130. **Chenopodium rhadinostachyum** F. v. Muell. Nach den von Clement in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren. (2,5 fach verkl.)

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: auf den Rolling Downs zwischen Winton und Longreach (Domin III. 1910); längs der Bahnstrecke zwischen Winton und Jericho, z. B. bei Ilfracombe, wie auch in der näheren Umgebung von Jericho (Domin III. 1910).

1289. **A. holocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Rep. Babbingt. Exped. 19 (1858), First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 178 (1887—88), II. 15 (1885), Benth Fl. Austr. V. 179 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 405 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1250 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 118 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 48, 217 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 67 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 109 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

West-Australia: Mt. Sir Samuel, südlich vom Ashburton River, W. H. Ince.

338. **Enchylaena** R. Br.

1290. **E. tomentosa** R. Br.

R. Br. Prodr. 408 (1810), Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 635 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 128 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866), Fragm. VII. 12 (1869), IX. 75 (1875), XI. 27 (1878), XII. 15 (1892), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 184 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 52 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 85 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 181 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1255 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 409 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 98 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 49, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 68 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 112 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898).

E. pubescens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 128 (1849).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

a) var. **typica** (= *E. tomentosa* s. str.).

Queensland: Flinders River bei Hughenden, strauchig (Domin II. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

339. **Kochia** Schrad.

1291. **K. tomentosa** F. v. Muell. Rep. Babbingt. Exped. 20 (1858).

Maireana tomentosa Moq. Enumer. Chenop. 97 (1840), in Ann. Sc. Nat. sér. 2. XV. 97 t. 13 (1841), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 130 (1849).

Kochia villosa Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 91 (1848), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 461 (1849), F. v. Muell. Fragm. VII. 12 (1869), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 183 (1887—88), II. 15 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 215 (1888), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 53 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 186 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1253 (1901), Compreh. Catal. 408 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 133 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 50, 218 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 73 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 110 (1893) excl. var., Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb XXXV. 185 (1904).

Kochia pubescens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 131 (1849) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes). — Eine ausserordentlich variabile Art, die aber trotzdem in der Auffassung Benthams heterogene Formen vereinigt; so halte ich es für richtig, die Formen mit ausnehmend grossen Fruchtflügeln spezifisch abzutrennen, wie dies durch die Aufstellung der *K. Georgei* Diels bereits geschehen ist. Als var. *Lindleyana* bezeichne ich alle jene Formen, welche im ganzen den Originalpflanzen Mitchells entsprechen. Hiezu gehören:

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910), mit den Pflanzen vom Narran River gänzlich übereinstimmend; bei Barcaldine und auf der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), forma *tenuis*, foliis densioribus, filiformi-linearibus excellens, sed indumento cum var. *Lindleyana* congruens. — Die Pflanzen vom letztgenannten Standorte sind auf den ersten Blick sehr auffallend, da ihre Zweige äusserst dicht beblättert, die Blätter viel feiner, schmäler und spreizend sind, sie bilden dicht verzweigte, xerophile Halbsträucher; die Anhäufung der Blätter dürfte jedoch auf Abfressen durch Tiere oder Verdorren der Hauptäste zurückzuführen sein.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Von den übrigen Varietäten werden von Bentham (l. c. 187) drei (var. *humilis* Benth., var. *microcarpa* Benth. und var. *tenuifolia* F. v. Muell., alle unter *K. villosa*) aufgezählt. Moore zählt l. c. sogar die *K. aphylla* R. Br. und *K. eriantha* F. v. Muell. als Varietäten der *K. villosa* auf.

1292. **K. dichoptera** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VIII. 37 (1873), 163 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 406 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1254 (1901), Compreh. Catal. 408 fig. 390 (1913).

Endemisch in Queensland. — Auf den Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910), in Gesellschaft der *Sclerolaena bicornis* var. *horrida* (forma foliis caulibusque plus villosis excellens, forsan varietas propria).

340. **Bassia** All.

1293. **B. Muelleri** F. v. Muell. First Census 30 (1882), Sec. Census 51 (1889).
Chenolea Muelleri Benth. Fl. Austr. V. 191 (1870).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien.
Nordwest-Australien: Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

341. **Sclerolaena** R. Br. (s. ampl.).

a. Subgen. *Sclerolaena* R. Br. pro gen.

1294. **S. bicornis** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 47 (1838), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 123 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 195 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 407 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1258 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 285 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 138 (1889), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898).

Kentropsis lanata Moq. Chenop. Enumer. 83 (1840), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 138 (1849), F. v. Muell. Fragm. I. 139 (1859).
Anisacantha lanata F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 120 (c. 1866).
Anisacantha bicornis F. v. Muell. Fragm. VII. 14 (1869).
Bassia bicornis F. v. Muell. First Census 30 (1882), Fragm. XII. 13 (1882), Key Victor. Pl. I. 180 (1887—88), II. 15 (1885), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 79 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 51, 218 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (in West Australia auf den Nordwesten beschränkt).
Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

b) var. **horrida** v. n.

Fruticulus rigidus, sub fructu fere aphyllus, ramis divaricatis, tenuiter tomentosis vel demum subglabris; *folia* peranguste linearia, semiteretia, glabra; *perianthium* fructiferum incrassatum, durum, subglobosum, diametro circa 5 mm latum, appresse albo-tomentosum; *spinae* 2, divaricatae, rigidae, circa 5 mm, interdum paulo minus vel ultra longae.

West-Queensland: auf den Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910).

A *S. bicorni* vera differt perianthiis fructiferis multo minoribus, appresse tenuiter albo-tomentosis, spinis multo brevioribus, et verosimiliter speciem propriam, *S. horrida* dicendam sistit, sed ob specimina imperfecta ulterius observanda.

b. Subgen. *Anisacantha* R. Br. pro gen.

1295. **S. muricata** n. comb.

Anisacantha muricata Moq. Chenop. Enumer. 84 (1840), in DC. Prodr. XIII. 2. p. 122 (1849), F. v. Muell. Fragm. VII. 14 (1869), Benth. Fl. Austr. V. 199 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 288 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).
Anisacantha quinquecuspis F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 134 (1855).
Chenolea quinquecuspis F. v. Muell. Fragm. X. 111 (1877).
Bassia quinquecuspis F. v. Muell. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. I. 181 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 51 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 51, 218 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord- und West-Australien).
Queensland: bei Jericho, ein kleiner Strauch (Domin III. 1910), var. *typica*.

Praeterea variegatem *gracilicuspem* F. v. Muell. pro sp. (= var. *villosa* Benth. sub *Anisacantha muricata*) exhibet.

1296. **S. Birchii** n. comb.

Anisacantha Birchii F. v. Muell. Fragm. VIII. 163 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 162 fig. 287 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).
Bassia Birchii F. v. Muell. First Census 30 (1882), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 72 (1889). Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — South Australia (teste Tate l. c.).
Queensland: bei Jericho, niedrige Sträucher (Domin III. 1910).

1297. **S. divaricata** n. comb.

Anisacantha divaricata R. Br. Prodr. 410 (1810), F. v. Muell. Fragm. VII. 14 (1869), Benth. Fl. Austr. V. 200 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1259 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 164 fig. 290 (1906), Compreh. Catal. 409 (1913).

Anisacantha erinacea Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 122 (1849).

Anisacantha tricuspis F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 133 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 204 (1856).

Chenolea tricuspis F. v. Muell. Fragm. X. 92 (1876).

Bassia divaricata F. v. Muell. First Census 30 (1882), Fragm. XII. 13 (1882), Key Victor. Pl. I. 181 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 51 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 77 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 218 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 111 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 36 (1904).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

Queensland: sandige Durchtriebe bei Jericho (Domin III. 1910).

Species caeterae ad genus *Sclerolaenam* (s. em.) transferendae:

1298. **S. Drummondii** n. comb.

Anisacantha Drummondii Benth. Fl. Austr. V. 199 (1870).

Bassia Drummondii F. v. Muell. First Census 30 (1882).

West Australia.

1299. **S. bicuspis** n. comb.

Anisacantha bicuspis F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 133 (1855).

Bassia bicuspis F. v. Muell. First Census 30 (1882), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 218 (1890).

Geogr. Verbreitung: South Australia, N. S. Wales, Queensland.

1300. **S. anisacanthoides** n. comb.

Echinopsilon anisacanthoides F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 76 (1858).

Anisacantha echinopsila F. v. Muell. Fragm. VII. 14 (1869).

Chenolea echinopsila F. v. Muell. Fragm. X. 92 (1876).

Bassia echinopsila F. v. Muell. First Census 30 (1882), Key Victor. Pl. II. 16 (1885).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

1301. **S. recurvicuspis** n. comb.

Bassia (*Anisacantha*) *recurvicuspis* W. V. Fitzgerald in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1. p. 32 (1904).

West Australia (Nannine).

1302. **S. glabra** n. comb.

Kentropsis glabra F. v. Muell. Fragm. I. 139 (1859).

Anisacantha glabra F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 200 (1870).

Bassia glabra F. v. Muell. First Census 30 (1882).

Nord-Australien.

1303. **S. Forrestiana** n. comb.

Bassia Forrestiana F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883).

Chenolea Forrestiana F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1304. **S. tridens** n. comb.

Bassia tridens F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883).

Chenolea tridens F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1305. **S. astrocarpa** n. comb.

Bassia astrocarpa F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882).

Chenolea astrocarpa F. v. Muell. Fragm. XII. 12 (1882) in syn.

Nordwest-Australien.

1306. **S. hostilis** n. comb.

Bassia (*Anisacantha*) *hostilis* Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 185 (1904).

Nordwest-Australien.

Die Umgrenzung der Gattungen innerhalb der Gruppe der *Chenoleae* (sensu Bentham et Hooker f. Gen. Pl.) stösst auf grosse Schwierigkeiten und je tiefer man in die verwandtschaftlichen Beziehungen der einzelnen als Gattungen aufgestellten Artgruppen eindringt, desto mehr neigt man zur Ansicht, dass sämtliche Gattungen zu einer einzigen zusammenzuziehen wären. Ein solches Vorgehen halte ich aber nicht für zweckmässig, da man trotz aller Zwischenformen Artgruppen gut umgrenzen kann, die sich als Gattungen auffassen lassen. Somit erachte ich das Vorgehen F. v. Muellers, welcher die Gattungen *Chenolea, Sclerolaena, Anisacantha, Echinopsilon, Kentropsis, Dissocarpus, Eriochiton, Osteocarpum* und *Coilocarpus* mit der Gattung *Bassia* All. vereinigt, für nicht zweckentsprechend, wie ich auch die Gattung *Bassia* in der Bearbeitung Volkers in Engl.-Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3, 1a, p. 70 (1893) zu weit umgrenzt finde. Dagegen halte ich die Vereinigung der beiden von R. Brown in 1810 aufgestellten Gattungen *Sclerolaena* und *Anisacantha* für vollkommen berechtigt, da ja zwischen beiden kein durchgreifender Unterschied vorliegt und der scheinbar vorhandene ausserdem bei einigen Arten gar nicht existiert. Die Gattung *Sclerolaena* verdient Priorität, da der Name zwar auf derselben Seite, aber vor *Anisacantha* veröffentlicht wurde und bei Brown 3 Arten zählt, während von der letzteren Gattung nur eine einzige Spezies beschrieben wird.

Eine definitive Umgrenzung der Genera wird allerdings erst durch ein eingehendes monographisches Studium ermöglicht. Immerhin scheint es mir ratsam, die Gattung *Kochia,* obzwar sie keine scharfe Abgrenzung den nächstverwandten Gattungen gegenüber zeigt, beizubehalten, und auch die Gattung *Sclerolaena* (inkl. *Anisacantha*) von *Bassia* resp. *Chenolea* getrennt zu halten. Eine unhaltbare Gattung ist *Threlkeldia* in der ihr von Bentham gegebenen weiteren Umgrenzung; es muss zunächst die westaustralische *T. haloragoides* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 198 (1870) abgetrennt werden. F. v. Mueller erhebt sie (Fragm. VIII. 36, 1873) selbst zu einer Gattung (*Cypselocarpus* F. v. Muell.), die er aber zu den Phytolacaceen stellt; von Bentham und Hooker f. (Gen. Pl. III. 62, 1880) wird die Gattung zwar anerkannt, aber als eine unzweifelhafte Chenopodiacee neben *Threlkeldia* angeführt. Eine zweite Art, die ebensowenig in der Gattung *Threlkeldia* bestehen kann, wird auf Grund des reichen, von mir mitgebrachten Materiales zu einer Gattung erhoben; es ist dies:

342. **Coilocarpus** n. gen.[1]

Genus *Threlkeldiae* affine; *flores* regulares, omnes hermaphroditi, ebracteolati, axillares, minimi; *perianthium* floriferum parvum, membranaceum, campanulatum, 5-lobum; *stamina* 5; *antherae* pro rata magnae, exsertae; *perianthium fructiferum* juvenile membranaceum, posterius coriaceum, campanulatum, adultum pulchre urceolatum, nudum, longitudinaliter nervosum, insuper constrictum et apice spinis erectis 4, subaequalibus, quinta bifida coronatum, bilocellatum, loculo superiore multo minore, valde depresso, semine impleto, loculo inferiore amplo, globoso, vacuo; *semen* depresso-complanatum, irregulare, i. e. latere uno obtusum, altero rostellato-acuminatum; *embryo* annularis, albumen farinaceum cingens; *radicula* superior; *cotytedones* lineares; *stylus* medio in ramos stigmaticos 2 divisus.

Species adhuc nota unica, planities arenosas in Australiae orientalis (Queensland, N. S. Wales) parte interiore incolens. Herba fere glabra, primo anno florens et verosimiliter tantum monocarpa, habitu thesioideo, caulibus gracilibus, crebre ramosis, foliis tereti-linearibus.

1307. **C. brevicuspis** n. comb.

Anisacantha brevicuspis F. v. Muell. Fragm. IV. 150 (1864), VII. 14 (1869).

Kentropsis brevicuspis F. v. Muell Fragm. IV. 150 (1864) in syn.

Threlkeldia brevicuspis F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 198 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 408 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1260 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913).

Bassia brevicuspis F. v. Muell. First Census 30 (1882) Sec. Census 52 (1880), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 67 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 112 (1893).

Queensland: Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); auf den Rolling Downs bei Longreach und Winton (Domin III. 1910).

Die Gattung *Coilocarpus* ist unzweifelhaft vorzüglich charakterisiert und kann mit keiner der verwandten Gattungen vereinigt werden. F. v. Mueller hat hierauf bereits in Fragm. VIII. 38 (1873) hin-

[1] Nomen a cl. Ferd. v. Mueller in Fragm. VIII. 38 (1873) *in adnotatione* creatum, sed ut genus haud rite promulgatum.

gewiesen, und bemerkt seiner Gewohnheit gemäss, ohne eine neue Gattung aufzustellen, bloss »Huic plantae nomen genericum Coilocarpus dari possit«, was wohl kaum als legitime Veröffentlichung einer neuen Gattung gelten kann.

Die Länge der kurzen Dornen ist variabel, oft sind sie fast gleichlang, mitunter aber ungleich.

Threlkeldia drupata Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 186 (1904) aus West-Australien ist von der Gattung *Threlkeldia*, wie ja auch Diels hervorhebt, durch die dreizähligen Blüten sowie die Ausbildung der Frucht beträchtlich verschieden und muss wohl zu einer neuen Gattung erhoben werden.

343. **Salicornia** L.

1308. **S. leiostachya** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 203 (1870), F. v. Muell. First Census 30 (1882), Sec. Census 52 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 409 (1883), Catal. Pl. Queensl 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1262 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 149 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (nach F. v. Muell. in allen Staaten des Festlandes).

Queensland: A. Dietrich No. 2491; South Percy Island, am Rande einer Lagune, H. Tryon in herb. meo.

1309. **S. australis** Soland. ex Forst.

Soland. ex Forst. Prodr. 88 (1786) nomen, F. v. Muell. Fragm. VII. 15 (1869), IX. 75 (1875), XI. 20, 27 (1878), XII. 18 (1882), First Census 30 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 174 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 52 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 205 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 409 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1263 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 56 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 585 (1906).

S. indica R. Br. Prodr. 411 (1810), Hook. f. Fl. Tasm. I. 317 (1860), non Willd.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); Cabbage Tree Creek, C. T. White 1909, in herb. meo.

South Australia: an der Meeresküste bei Adelaide (Domin IV. 1910).

344. **Suaeda** Forsk.

1310. **S. maritima** Dumort.

Dumort. Fl. Belg. 22 (1827), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 14 (1886), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 198 (1913).

Chenopodium maritimum L. Spec. Pl. 221 (1753).

Atriplex maritima Crantz. Instit. I. 208 (1766).

Salsola sativa G. G. Gmel. It. IV. 47 (1774).

Salso'a indica Willd. Spec. Pl. I. 1317 (1797).

Salsola maritima M. Bieb. Tabl. Prov. Casp. 150 (1798).

Salsola sativa Host Fl. Austr. I. 325 (1827).

Schoberia maritima C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. I. 400 (1829).

Schoberia indica Kostel. Allg. Mediz.-Pharm. Fl. IV. 1438 (1835).

Chenopodina indica Wight Icon. V. t. 1793 (1840—56).

Chenopodina maritima Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 161 (1849).

Lerchea maritima O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 549 (1891).

Dondia maritima Druce List Brit. Plants 60 (1908).

Geogr. Verbreitung: Die Küsten von Europa, Nord-Afrika, den Kanarischen Inseln, Asien, Amerika, Australien, Polynesien und New Zealand. Die in Australien verbreitete Form gehört meist zu:

b) var. (vel Sbsp.) **australis.**

Chenopodium australe R. Br. Prodr. 407 (1810).

Suaeda australis Moq. in Ann. Sc. Nat. 1. sér., XXIII. 318 (1831).

Chenopodina australis Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 163 (1849).

Suaeda maritima auct. fl. austr. p. p. max. [cf. Benth. Fl. Austr. V. 206 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 410 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1263 (1901), Compreh. Catal. 409 (1913), F. v. Muell. Pl. Sharks Bay 11 South Austr. 52, 219 (1890), etc.].

Lerchea maritima O. Ktze. var. *australis* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 549 (1891).

Queensland: längs der ganzen Ostküste ist diese strauchige Form verbreitet und bildet mitunter ganze Bestände, so bei Cairns, Yarraba, Gladstone und auf Stradbroke Island (Domin XII. 1909—III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 348, 2470. In Muellers Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 89 (1889) ist eine offenbar einjährige und krautige Pflanze als *S. maritima* abgebildet.

Fig. 131. **Salsola australis** R. Br. var. **strobilifera** (Bemth.) Dom. Nach den von mir in West-Queensland gesammelten Exemplaren. (Fast 2 × verkl.)

345. **Salsola** L.

1311. **S. australis** R. Br. (ampl.).

R. Br. Prodr. 411 (1810) s. ampl., Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 188 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Expl. Austr. 119 (c. 1866).

S. macrophylla R. Br. Prodr. 411 (1810), Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 637 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 187 (1849) (forma, vix varietas).

S. Kali Benth. Fl. Austr. V. 207 (1870), F. v. Muell. Fragm. XI. 20, 27 (1878), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 52 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 410 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1264 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 154 fig. 291 (1906), Compreh. Catal. 411 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 52, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 113 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 187 (1904), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 245 (1905), non L.

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten des Festlandes).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; diese Form entspricht der *S. macrophylla* R. Br.

Queensland: Flinders River bei Hughenden, auf den Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Walker, sowie bei Winton (Domin II.—III. 1910); Roma, C. T. White IV. 1909, in herb. meo.

b. var. **strobilifera.**

S. Kali var. *strobilifera* Benth. Fl. Austr. V. 207 (1870), F. M. Bail. locis sub sp. cit.

Abbildung: Textfig. 131.

Queensland: auf mehreren Standorten zwischen Hughenden und Cloncurry (Domin II. 1910), sehr typisch.

Ausserdem führt Bentham aus Queensland eine var. *leptophylla* und *brachypteris* (= *S. brachypteris* Moq.), beide unter *S. Kali*, an.

LXVII. Amarantaceae.

346. Deeringia R. Br.

1312. **D. baccata** Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 236 (1849).

Celosia baccata Retz. Observ. V. 23 (1789).

Deeringia celosioides R. Br. Prodr. 413 (1810), Endl. Iconogr. t. 62 (1838), F. v. Muell. Fragm. II. 92 (1860), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 209 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1218 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 397 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 714 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 105 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 246 (1905).

Deeringia indica Retz. ex Blume Bijdr. 542 (1825).

Cladostachys frutescens D. Don Prodr. Fl. Nep. 76 (1825) excl. syn.

Deeringia virgata Zipp. ex Span. in Linnaea XV. 345 (1841).

Cladostachys baccata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 541 (1891).

Abbildung: Textfig. 132.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über die malayischen Inseln, Neu Guinea und die Philippinen nach China und Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales).

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910); am Brisbane River, A. Dietrich No. 1888; Rockhampton, A. Dietrich No. 1525, 2102, 1900—03.

N. S. Wales: Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

1313. **D. arborescens** n. comb.

Lestibudesia arborescens R. Br. Prodr. 414 (1810).

Celosia arborescens Spreng. Syst. Veg. I. 815 (1825), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 243 (1849).

Lagrezia ? altissima Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 253 (1849).

Lestibudesia altissima A. Cunn. ex Moq. l. c. 253 (1849).

Deeringia altissima F. v. Muell. Fragm. II. 92 (1860), VI. 251 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 210 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1219 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Simmonds ibid. VI. 68 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 105 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 77 t. 247 (1905).

Cladostachys altissima O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 541 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., selten (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1225; ohne nähere Standortsangabe, A. Dietrich No. 592, 898, 1553, 1895, 2077.

347. Amarantus L.

1314. A. spinosus L.

L. Spec. Pl. 991 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 260 (1849), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 264 (1906), Compreh. Catal. 397 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 718 (1885), Thell. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 267 (1914).

Fig. 132. **Deeringia baccata** Moq. Nach Exemplaren von Rockhampton. (3 × verkl.)

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, sonst als Unkraut in wärmeren Gebieten (so auch in Südeuropa) öfters eingebürgert. In Australien wahrscheinlich nur eingeschleppt, besonders häufig im tropischen Nordost-Queensland, wo aber ein ursprüngliches Vorkommen mit Rücksicht auf sein Areal nicht ausgeschlossen ist. — Bei Cairns nicht selten (Domin XII. 1909), auch bei Yarraba (Domin I. 1910).

1315. **A. hybridus** L.

L. Spec. Pl. 990 (1753) s. ampl., THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 235 (1914).

Geogr. Verbreitung: jetzt kosmopolitisch, nach THELLUNG im tropischen Amerika heimisch (vergl. hingegen HOOK. f. Fl. Brit. Ind. IV. 719, 1885).

b) var. **patulus** (THELL.).

A. patulus BERTOL. Comm. It. Neap. 19 t. 2 (1837).
A. retroflexus var. *patulus* FIORI in Malpighia X. 551 (1896).
Galliaria patula BUBANI Fl. Pyren. ed. Penzig I. 187 (1897).
Amarantus hybridus subsp. II. *cruentus* var. *β. patulus* THELL. Fl. Adv. Montpell. 206 (1912).
A. hibridus B. *A. cruentus* I. *patulus* THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 244 (1914).

Queensland: bei Rockhampton (DOMIN III. 1910), wohl nur eingeschleppt.

c) var. **chlorostachys** (THELL.).

A. hybridus L. s. str. teste THELL. l. c. 236 (1914).
A. chlorostachys WILLD. Hist. Amar. 34 t. X. fig. 19 (1790).
A. paniculatus β. chlorostachys FENZL ex LEDEB. Fl. Ross. III. 856 (1849—51).
A. retroflexus var. *hybridus* A. GRAY Man. of. Bot. ed. 5., 412 (1867).
A. hybridus subsp. *hypochondriacus β. chlorostachys* THELL. Fl. Adv. Montpell. 205 (1912).
A. hibridus A. *A. hypochondriacus* I. *chlorostachys* THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 236 (1914).

Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910); Smelling Bluff bei Chillagoe, eine nicht typische Form (DOMIN II. 1910).

Diese Varietät gewährt in Queensland den Eindruck eines einheimischen Unkrautes; auf sie bezieht sich zum grössten Teil der *A. paniculatus* bei BENTH. Fl. Austr. V. 213 (1870), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 265 (1906), Compreh. Catal. 397 (1913).

1316. **A. angustifolius** LAM.

LAM. Encycl. méth. I. 115 (1783) s. ampl., THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 298 (1914).
A. Blitum (L. s. mut.) MOQ. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 263 (1849), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. IV. 721 (1885).

Geogr. Verbreitung (nach THELLUNG): Süd- und Mitteleuropa, Vorder-Asien bis Ost-Indien, Turkestan, Afrika, sonst mitunter eingeschleppt, so auch in N. S. Wales und Süd-Queensland.

a) var. **silvester** THELL. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 300 (1914) (als A. I.).

A. Blitum L. Spec. Pl. 990 (1753) p. p. maj., BENTH. Fl. Austr. V. 213 (1870).
A. sylvestris VILL. Cat. Pl. Jard. Strasb. 111 (1807) et auct. p. p. max.
A. pallidus M. BIEB. Fl. Taur.-Cauc. II. 399 (1808), III. 619 (1819).
A. Berchtoldii SEIDL in Opiz Natural.-Tausch 1. Verz. 164 (1823).
Albersia Berchtoldi OPIZ Seznam 13 (1852).
Albersia sylvestris ASCHERS. in Österr. Bot. Zeitschr. XV. 199 (1865).
Amarantus Blitum α. typicus G. v. BECK Fl. Nieder-Österr. I. 286 (1890).

Süd-Queensland: unbebaute Stellen bei Brisbane (DOMIN XII. 1909), sicherlich nur eingeschleppt, da bisher in Queensland nicht beobachtet.

1317. **A. leptostachyus** BENTH.

BENTH Fl. Austr. V. 214 (1870), F. v. MUELL. First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 395 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913).

Abbildung: Textfig. 133.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe mehrfach (DOMIN II. 1910), meist auf Karstkalk; bei Calcifar eine Form mit sehr verlängerten, schmalen und geschwänzten Inflorescenzen.

1318. **A. Clementii** n. sp. (Sectio *Euamarantus*).

Herba annua, erecta, elatior, saepe valde ramosa; *caules* glabri, quoad visi circa 4 dm alti sed verosimiliter multo elatiores, usque ad apicem aequaliter foliosi et a basi florigeri; *folia* inferiora longe, media et superiora breviter petiolata, lineari-lanceolata, angusta, apice obtusa, basi sensim attenuata, glabra

sed utrinque dense punctata; *laminae* circa 2—5 cm longae et 3—10 mm latae, venis primariis subtus tenuiter costato-prominulis et uti costa in sicco albidis; *florum fasciculi* semiglobulares, pro rata haud magni diametro transversali sub fructu usque 1 cm lati sed saepe minores, densiusculi (nec dense conferti), omnes axillares et remoti, tantum apice saepius pauci vel pluriores in spicam subcontinuam sed haud densam,

Fig. 133. **Amarantus leptostachyus** Benth. Nach Exemplaren aus Nord-Queensland (Calcifar, Domin). (2,5 × verkl.)

subcaudatam, folia haud vel vix excedentem aggregati; *bracteae* scariosae, muticae, anguste ovato-lanceolatae, acuminatae, perianthio circa tertia parte breviores; *perianthii segmenta* semper 5, sub fructu membranaceo-scariosa, tantum dorso viridi-striata, obovata vel obovato-spathulata et tantum obsolete in unguem basi rigidiusculum et limbum patentem circa 1,2 mm latum discreta, apice obtusa vel breviter emarginata sed distincte mucronata, sine mucrone circa 3 mm vel paulo plus longa; *pericarpium* pallidum, mem-

branaceum, laeve vel tantum minute rugulosum, perianthio brevius et stylis 3 distinctis coronatum, circumscisse ad medium dehiscens; *semen* obovato-orbiculare, intense lucidum, circa 1,5 mm vel paulo plus longum et 1,25 mm latum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clemfnt.

Species *A. leptostachyo* Benth. et *A. pallidifloro* F. v. Muell. affinis, sed ab utroque bene distincta; species prior foliorum forma et inflorescentia primo aspectu facile dignoscitur; *A. pallidiflorus* propius accedit et distributione geographica convenit, sed praecipue inflorescentia, foliis saepe latioribus majoribusque, perianthio conspicue limbato et submajore etc. separatur.

1319. **A. pallidiflorus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 140 (1859), First Census 29 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Sec. Census 49 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 214 (1870), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 54 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1220 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Abbildung: Textfig. 134.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (verschiedene Formen); die Art scheint in Grösse und Form der Blätter sehr variabel zu sein, doch behält sie in allen Formen die äusserst charakteristische Inflorescenz, ihr bestes Merkmal gegenüber dem *A. Clementii*, bei.

1320. **A. Mitchellii** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 214 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 396 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1221 (1901), Compreh. Catal. 397 (1913).

A. undulatus Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 102 (1848), non R. Br.

Euxolus Mitchellii F. v. Muell. in Giles Geogr. Trav. Centr. Austr. 214 (1875), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 53, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Geogr. Verbeitung: im Innern von Queensland, N. S. Wales und South Australia.

a) var. **typicus** (cf. descr. ll. cc.).

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs häufig, so am Fusse des Mt. Walker, bei Winton, zwischen Winton und Longreach (Domin II.—III. 1910).

b. var. **strictifolius** v. n.

Caules rigidiusculi, stricte erecti, ramosi, ramis strictis erectisque; *folia* linearia vel anguste linearilanceolata, saepe elongata, stricta, apice obtuso et brevissime bilobo subtiliter mucronatula; *florum fasciculi* minores sed numerosissimi; *perianthium* fructiferum utriculique ut in typo, sed minores.

Queensland: am Fusse des Mt. Walker (Domin II. 1910).

Forsan species distincta, sed pericarpium et perianthium ab *A. Mitchelli* haud essentialiter diversi.

1321. **A.** (*Euxolus*) **cuspidifolius** n. sp.

Herba annua, caule e basi decumbente erecto vel ascendente, striato, glabro, circa 3 dm longo, valde ramoso, ramis erectis, apicem caulis subsimplicem haud attingentibus; *folia* in ramulis numerosa, petiolis quam laminae conspicue sed haud multo brevioribus instructa, approximata, parva, herbacea glabraque, oblonga vel elliptico-oblonga, apice obtusa sed mucrone circa 0,7 mm longo munita, basi sensim angustata; *laminae* 5—10 mm longae, plurimae circa 3—5 mm latae, sed hicinde folio majore interjecto; *florum fasciculi* numerosissimi, densi et multiflori, omnes axillares et petiolos plerumque adaequantes (interdum iis longiores brevioresve), ad caulis apicem ob ramulos laterales abbreviatos in spicam elongatam, densiusculam, simplicem, foliis diminutis, subsessilibus, flores (sub fructu quoque) aliquantum superantibus interjectam et imo apice foliis parvis, confertis coronatam congesti; *bracteae* lanceolatae, tenuiter acuminatae, scariosae, perianthio paulo breviores; *bracteolae* similes, subminores minoresve; *perianthii* fructiferi segmenta semper 5, costato-uninervia, nervo viridi excepto scariosa, sine mucrone 2,5 mm vel paulo plus longa, distincte unguiculata; *ungues* tenues, quam limbi sine mucrone paulo breviores; *limbi* radiato-divari-

cati, late ovati vel fere ovato-orbiculares, saltem 1,25 mm lati, obtusi vel breviter emarginati et distincte mucronati; *utriculus* indehiscens vel demum irregulariter rumpens, totus semine impletus; *pericarpium* dense lamellato-rugosum, membranaceum, fere globosum, perianthii ungues adaequans vel paulo superans, apice colliformi, crasso, quam pericarpium multo breviore coronatum et stylis 3 subulatis, brevibus, perianthium

Fig. 134. **Amarantus pallidiflorus** F. v. Muell. Nach Exemplaren aus Nordwest-Australien. (2,7 × verkl.)

nunquam excedentes instructum; *semen* orbiculari-lenticulare, intense nitens, circa 1 mm latum longumque, biconvexum, sed margine angusto, subplano cinctum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River (leg.?)

Species *A. Mitchellii* affinis, sed foliis mucronatis et praesertim pericarpio facillime distinguenda: *A. interruptus* et species huic arcte cognatae jam perianthii segmentis vix spathulatis abhorrent.

1322. **A.** (*Euxolus*) **cochleitepalus** n. sp.

Herba annua, caulibus e basi decumbente erectis, ramosis, gracilibus, circa 15—25 cm altis, glabris; *folia* parva, longepetiolata, oblonga, angusta, basi cuneata, apice obtuso brevissime emarginata et mucrone molli, parvo, gracillimo apiculata, margine in sicco subundulata; *laminae* circa 5—10 mm longae et 2—3 mm latae; *florum fasciculi* numerosissimi, sessiles, densi, globulares, omnes axillares; *bracteae* et bracteolae omnino scariosae, muticae, perianthio haud multum breviores; *flores* ♀ permulti, ♂ pauci; *perianthii* segmenta 5 subinaequalia, sub fructu quoque erecta, 1,2—1,6 mm longa, tenuissime stipitato-unguiculata; *ungues* quam limbi manifeste usque fere duplo longiores, perangusti, ad segmentorum costas redacti; *limbi* toti scariosi, albidi, late ovati, obovati vel rhombeo-ovati, circa 0,5 mm vel paulo plus longi et vix angustiores, obtusi, sed brevissime molliter apiculati; *pericarpium* globosum, membranaceum, valde rugosum, fuscum, apice colliformi, perianthium excedente et stylos 3 (raro 2) subulatos, breves gerente coronatum, indehiscens, demum irregulariter rumpens; *semen* lenticulare, valde nitidum, circa 0,75—0,80 mm latum longumque.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Pentland (Domin II. 1910).

Species *A. cuspidifolio* proxima, sed jam perianthio multo minore, erecto, segmentis tenuiter unguiculatis et parvilimbatis quam utriculi brevioribus abunde distincta.

Interessant ist, dass die Exemplare nur wenige ♂ Blüten besitzen, so dass die Blütenfaszikel zur Fruchtzeit zahlreiche Früchte aufweisen, deren dunkelgefärbte, stark runzelige Epikarpe von den weisslichen, schmalgenagelten Perianthsegmenten nur zum kleineren Teil verdeckt werden.

1323. **A. gracilis** Desf.

Desf. Tabl. Ecole Bot. 43 (1804), Poir. Encycl. méth. IX. 312 (1810), Thell. in Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. V. 335 (1914).

A. viridis L. Spec. Pl. ed. 2., 1405 (1763) p. p., Benth. Fl. Austr. V. 215 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 396 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 215 (1901), Compreh. Catal. 397 fig. 379 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 720 (1885).

Chenopodium caudatum Jacq. Coll. II. 235 (1788).

Amarantus polystachyus Willd. Spec. Pl. IV. 385 (1805).

Euxolus caudatus Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 274 (1849).

Albersia gracilis Webb et Berth. Phyt. Canar. III. 287 (1850).

Euxolus polystachyus Miq. Fl. Ind.-Bat. I. 1. p. 1036 (1858).

Albersia caudata Boiss. Fl. Orient. IV. 992 (1875).

Geogr. Verbreitung: Tropen und zum Teil auch Subtropen beider Hemisphären.

Nordost-Queensland: als Unkraut in den Zuckerrohrplantagen bei Yarraba (Domin I. 1910).

348. **Trichinium** R. Br.

1324. **T. obovatum** Gaudich.

Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 445 t. 49 (1826), Benth. Fl. Austr. V. 220 (1870) p. p., Turner Forage Pl. Austr. 84 cum tab. (1891), auct. fl. austr. p. p.

Ptilotus obovatus F. v. Muell. Fragm. VI. 228 (1868) p. p. maj.

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Das *T. obovatum* umfasst bei Bentham mehrere nahe verwandte Arten und kann meiner Ansicht nach in diesem weiten Umfange nur als eine Sammelart aufgefasst werden. Auch Diels hat wahrscheinlich eine neue Art aus dieser Verwandtschaft in West-Australien (Port Gregory) gesammelt, die er in Engl. Bot. Jahr. XXXV. 188 (1904) erwähnt, ohne sie zu beschreiben.

b) var. **grandiflorum** Benth. Fl. Austr. V. 221 (1870).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. Ince.

c) var. **atriplicifolium.**

T. atriplicifolium A. Cunn. ex. Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 286 (1849), Ewart Plants Indig. Vict. II. t. LXXVIII. (1910).

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Stimmt in den sehr grossen Blüten und deren Behaarung mit der vorigen Varietät überein, unterscheidet sich aber schon durch die minder dicken, schwächer behaarten, am Rande etwas welligen Blätter. Zur var. *grandiflorum* Benth. (s. em.) stelle ich nur jene Formen, deren Blätter dick und stark filzig (weisslich oder weisslich-grau) sind. Das *T. atriplicifolium* bei Ewart l. c. p. 15 ist aber als Synonym der Gesamtart aufzufassen.

1325. **T. subviride** n. sp.

T. obovato proximum et arcte affine; suffruticosum, basi ramosissimum, caulibus erectis, pube stellari, tenui cinerascentibus; *folia* infima longe, media brevius petiolata, superiora interdum basi petioliformi subsessilia, obovata, apice obtusa sed brevissime apiculato-contracta, basi sensim cuneato-angustata, media circa 3 cm longa et 1 cm lata, utrinque subviridia, i. e. tantum furfuraceo-subincanescentia, pilis stellatis, densiusculis sed remotiusculis nec in pubem continuam junctis vestita, tenuia, vix subcoriacea, margine integerrima; *capitula* parva, breviter pedunculata, globosa sed saepe longitudine latiora, circiter 1 cm longa, pauca in cymam brevem, divaricatam, foliosam disposita; *bracteae* carinatae, late ovatae, omnino scariosae et diaphanae, pallidae, infima acuminata, caeterae mucronatae, circa 3 mm vel paulo minus longae, extus semper plus minusve villosiusculae; *flores* tantum 5 mm vel paulo ultra longi; *perianthii* segmenta extus (apice nudo excepto) pilis aequilongis, articulatis, brevioribus, segmentorum latitudinem vix vel paulo excedentibus dense villosa; *ovarium* glaberrimum.

Nordwest-Queensland: dürre Savannenwälder bei Cloncurry (Domin I. 1910).

Species *T. obovato* arcte affinis, sed indumento multo rariori, foliis tenuioribus, subviridibus, bracteis villosiusculis, pallidis, floribus minoribus et indumento perianthii brevi, aequali, ovario apice glabro bene distincta.

Es ist möglich, dass meine Art mit einer der beschriebenen und als Synonyme des *T. obovatum* angesehenen Arten identisch ist, doch gelang es mir nicht, nach den unvollständigen Diagnosen eine solche Identität festzustellen. Moquin, der Bearbeiter der *Amarantaceae* in De Candolles Prodromus, führt zwar eine Reihe von Arten an, welche wie unser *T. subviride* zu der *obovatum*-Gruppe gehören, doch ist es gänzlich ausgeschlossen auf Grund seiner Diagnosen die einzelnen Arten wiederzuerkennen, was übrigens schon F. v. Mueller (Fragm. VI. 228, 1868) beklagte. Nach F. v. Mueller (l. c.) soll das *T. lanatum* Lindl. (= *Ptilotus Lindleyi* F. v. Muell.) durch kleine Blütenköpfchen und ein kürzeres Indumentum charakterisiert sein, nach Moquin sind jedoch die Blätter dieser Art dick und die Behaarung der vegetativen Teile ist dicht. Die ganze Gruppe müsste monographisch bearbeitet werden, um die jetzige Verwirrung zu beseitigen.

1326. **T. distans** R. Br.

R. Br. Prodr. 223 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 297 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 223 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 397 (1883), Catal Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1226 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus distans Poir. Encycl. méth. XII. 620 (1816), F. v. Muell. Fragm. VI. 228 (1868), First Census 28 (1882, Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe und auf felsigen Anhöhen am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

1327. **T. alopecuroideum** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 13 (1838), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 296 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 224 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 397 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1226 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 188 (1904).

Ptilotus alopecuroideus F. v. Muell. Fragm. VI. 227 (1868), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Pl. Sharks Bay 9 (1883), Key Victor. Pl. I. 173 (1887—88), II. 14 (1885), Sec. Census 48 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. Ince.

1328. **T. corymbosum** Gaudich.

Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 444 (1826), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 291 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 226 (1870), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 43 (1886), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1228 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 218 (1898), non Sprengel.

Hemisteirus psilotrichoides F. v. Muell. in Linnaea XXV. 435 (1852).

Ptilotus hemisteirus F. v. Muell. Fragm. IV. 90 (1864), VI. 231 (1868), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54. 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. Ince.

1329. **T. exaltatum** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 227 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1228 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

T. alopecuroideum Lindl. Bot. Reg. XXIV. t. 28 (1838), non in Mitch. Three Exp. II. 13 (1838).

Ptilotus exaltatus Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 630 (1844—45), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 281 (1849), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 38 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Key Victor. Pl. I. 173 (1887—88), II. 14 (1885), Sec. Census 48 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1897), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 104 (1893).

Trichinium macrocephalum Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 290 (1849), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

West-Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. Ince.

1330. **T. helipteroides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 122 (1863), Benth. Fl. Austr. V. 231 (1870), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. (Add.) 110 (1890), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 219 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

T. brachytrichum F. v. Muell. Fragm. III. 161 (1863).

Ptilotus helipteroides F. v. Muell. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 28 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Sec. Census 48 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 54, 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III 147 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, West- und South-Australia. — Für Queensland zweifelhaft.

Nordwest-Australien: Yule- und De Gray River, E. Clement.

1331. **T. axillare** F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 232 (1870).

Ptilotus axillaris F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River sowie zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1332. **T. striatum** Moq. ex Benth.

Moq. ex Benth. Fl. Austr. V. 233 (1870), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 190 (1904).

Ptilotus striatus F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: West-Australia, Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1333. **T. fusiforme** R. Br. Prodr. 415 (1810) s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typicum.**

T. fusiforme R. Br. s. str., Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 294 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 234 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1229 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus fusiformis Poir. Encycl. méth. XII. 619 (1816), F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nord-Australien: (R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3052).

b) var. **gracile.**

Trichinium gracile R. Br. Prodr. 415 (1810), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Benth. Fl. Austr. V. 235 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1229 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Ptilotus gracilis Poir. Encycl. méth. XII. 620 (1816), F. v. Muell. Fragm. VI. 228 (1868), Pl. North-West-Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Diese Varietät unterscheidet sich hauptsächlich durch die verkürzten Blütenähren und die kürzeren Blüten; im Blütenbau selbst, wie auch Bentham erwähnt, findet sich kein Unterschied, ebensowenig in den Brakteen (vergl. dagegen R. Br. l. c.). Auch ist die Lebensdauer dieser Varietät ungleich. Meine Exemplare besitzen zum Teil eine gerade, dünne, spindelförmige Wurzel (kein Rhizom!, vergl. Bentham) und scheinen ausgesprochen einjährig zu sein; andere, in ihrer Gesellschaft wachsende, weisen aber niederliegende verholzte Stengel auf, aus denen die äusserst reich verzweigten, beblätterten Stengel hervorwachsen und sind gewiss perennierend. Solche Formen entsprechen eigentlich dem *T. fusiforme*, besitzen aber Blütenköpfe und Blüten gleich jenen von *T. gracile*. Wahrscheinlich gelangt die Art regelmässig schon im ersten Jahre zur Blüte; falls es aber die klimatischen Verhältnisse gestatten, stirbt sie nicht ab, sondern verholzt am Grunde und wird mehrjährig oder ausdauernd.

Ein ganz typisches *T. gracile* mit fast fadenförmigen Blättern, einer sehr dünnen, durchaus nicht verdickten, einjährigen Wurzel und mit fast oder überhaupt unverzweigten Stengeln sammelte ich bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen auf halbnackten Stellen im Unterwuchse der Savannenwälder.

1334. **T. holosericeum** Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 287 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 237 (1870), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 220 (1898).

Ptilotus holosericeus F. v. Muell. Fragm. VI. 229 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889).

West-Australia: von W. H. Ince auf dem Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.) gesammelt.

1335. **T. auriculifolium** A. Cunn. ex Moq.[1]

A. Cunn. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 287 (1849). Benth. Fl. Austr. V. 233 (1870).

Ptilotus auriculifolius F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Nordwest-Australien; zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement.

1336. **T. calostachyum** T. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 236 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 398 (1883). Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

Arthrotrichum calostachyum F. v. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb. VII. 500 (1863), in Edinb. N. Phil. Journ. N. S. XVII. 234 (1863).

Ptilotus calostachyus F. v. Muell. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 48 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwest-Australien, und angeblich auch Queensland (jedoch kein Standort bekannt).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1337. **T. arthrolasium** F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 239 (1870).

Ptilotus arthrolasius F. v. Muell. Fragm. VI. 232 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1338. **T. aervoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 123 (1863), Benth. Fl. Austr. V. 240 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910). Compreh. Catal. 403 fig. 382 (1913).

Ptilotus aervoides F. v. Muell. Fragm. VI. 231 (1868), First Census 29 (1882), Sec. Census 49 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

349. **Ptilotus** R. Br.

1339. **P. leianthus** n. sp.

Herba e radice simplici, recta, elongata, tenui annua; *caules* stricti, erecti, striati, glabri, graciles. 15—30 cm alti, nunc fere simplices, nunc pauciramosi, nunc e basi et parte media multiramosi, ramis sub-

[1] Diese und die folgenden Arten wurden schon von Leo Farmar bestimmt, von mir bloss revidiert; neue Arten aus der Gattung *Trichinium* beschreibt Farmar in „Contributions to our Knowledge of Australian Amarantaceae", in Bull. Herb. Boiss. 1905 p. 1085.

strictis; *folia* anguste lineari-lanceolata usque linearia, majora circa 5 cm longa et usque 4 mm lata, sed multa angustiora, omnia integerrima, glabra et praeter nervum medium evenia, basi tenuiter angustata, petioliformi sessilia; *spicae* densae, florentes cylindricae, 1,5—2,5 cm (et sub fructu verosimiliter ultra) longae et circa 1 cm latae; *bracteae* anguste ovato-lanceolatae, scarioso-diaphanae, dorso villosiusculae, caeterum glabrae, perianthio tertia parte vel ultra breviores, circa 2,5 mm longae, breviter acuminatae et saepe brevissime mucronatae; *flores* tantum circa 4 mm longi, parte superiore latiore pulchre carnei sed post anthesin albido-scariosi; *perianthium* usque fere ad medium tubulosum, insuper subcampanulatum, extus glabrum, tantum ima basi annulo pilorum perbrevi circumcirca cinctum; perianthii *segmenta* fere ad basin libera, dorso glabra, latiuscula, apice obtusa, interna 3 infra medium lanugine albida instructa; *filamenta* nisi ipsa basi brevissime connata, filiformia, subaequalia, basi filamentorum connata truncata sed inter filamenta dente parvo instructa; ovarium uti stylus glaberrimum, breviter stipitatum; *semen* intense nitidum, ellipsoideum, biconvexo-lenticulare, circa 1,25 mm longum et 0,90 mm latum.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Species *P. spicato* certe valde affinis et cum ejus varietate *leiantho* Benth. Fl. Austr. V. 243 (1870) saltem quoad specimina a me visa identica, sed differt non solum florum glabritie, sed etiam floribus minoribus, perianthii segmentis obtusis, foliis latioribus etc.

1340. **P. villosiflorus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 125 (1863), First Census 28 (1882), Sec. Census 48 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 245 (1870).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

350. **Achyranthes** L.

1341. **A aspera** L.

L. Spec. Pl. 204 (1753), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 314 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. IX. 77 (1875), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 246 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890). Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 155 fig. 269 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 730 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 150 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 713 (1904), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55. 219 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 147 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 248 (1896).

A. indica Mill. Gard. Dict. ed 8. No. 2 (1768).

A. obtusifolia Lam. Encycl. méth. I. 545 (1783).

A. ellipticifolia et *obovatifolia* Stokes Bot. Mat. Med. I. 479. 480 (1812).

A. excelsa Thon. ex Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 315 (1849).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen der alten Welt; tropisches Amerika. — In Australien in allen Staaten bis auf Victoria, auch auf den Norfolk- und Lord Howe Inseln.

b) var. **australis.**

A. australis R. Br. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 313 (1849), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866).

Queensland: ein gewöhnliches Unkraut bei Atherton (Domin II. 1910), eine Form mit kleinen, spitzen, oberseits kahlen oder fast kahlen Blättern; Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), eine grossblättrige Form mit beiderseits grünen Blättern.

c) var. **canescens** F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. canescens R. Br. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 312 (1849).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden und bei Cloncurry auf dürren, grasigen Durchtrieben (Domin II. 1910): A. Dietrich No. 689, 1303 (angeblich Brisbane River, wahrscheinlich jedoch aus dem Inneren).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule-, sowie Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Eine sehr charakteristische Varietät, deren erwähnte Formen gut übereinstimmen: sie besitzen kleinere oder grössere, rugose, breit eiförmige oder eilänglich-elliptische, oft nur wenig längere als breite, dicht weissfilzige, später oberseits nur etwas verkahlende und stets sehr stumpfe Blätter.

351. **Cyathula** Lour.

1342. **C. prostrata** Blume.

Blume Bijdr. 549 (1825) Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 326 (1849), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 723 (1885), F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 53 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 55 (1890), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1230 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 153 fig. 268 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913).

Achyranthes prostrata L. Spec. Pl. ed. 2., 296 (1762).

Cyathula geniculata Lour. Fl. Cochinch. I. 102 (1790).

Desmochaeta prostrata et *micrantha* DC. Cat. Hort. Monsp. 102 (1813).

Desmochaeta repens Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 552 (1819).

Achyranthes repens Heyne in Roth Nov. Pl. Spec. 167 (1821).

Pupalia prostrata Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XIII. 321 (1826).

Cyathula repens Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 330 (1849).

Geogr. Verbreitung: ein tropisches Unkraut beider Hemisphären. — In Australien nur in Nordost-Queensland (z. B. bei Harveys Creek und am unteren Russell River, Domin I. 1910).

352. **Nyssanthes** R. Br.

1343. **N. erecta** R. Br.

R. Br. Prodr. 418 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 309 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 247 (1870), F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 399 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1231 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 103 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Barcaldine und auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910).

1344. **N. media** R. Br.

R. Br. Prodr. 418 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 309 (1849).

N. diffusa Benth., F. v. Muell., F. M. Bail. et auct. fl. austr. p. p., non R. Br.

Queensland: Tambourine Mts., in den Regenwäldern häufig (Domin III. 1910); am Brisbane River, A. Dietrich No. 704. — Prope Kanyan, North Coast Line (F. M. Bail. sub nom. *N. diffusae* edit) viget forma vel varietas aristis rigidioribus brevioribusque excellens.

353. **Alternanthera** R. Br.

1345. **A. nodiflora** R. Br.

R. Br. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 356 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 249 (1870), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 7 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 155 fig. 271 (1906), in Queensl. Agric. Journ XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. triandra F. v. Muell. First Census 28 (1882), Key Victor. Pl. I. 174 (1887—88), II. 47 (1885), Sec. Census 47 (1889), alle p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 219 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893) p. p.

A. sessilis var. *nodiflora* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 540 (1891).

Abbildung: Textfig. 135.

Geogr. Verbreitung: angeblich in den Tropen der alten Welt, in Australien, Polynesien und Japan heimisch, doch scheint es sich zum Teil um nahe verwandte, aber nicht identische Arten zu handeln. In Inner-Australien nicht selten.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Longreach; bei Hughenden am Flinders River (Domin II. 1910), sehr typisch, die rundlichen Ähren sind zur Fruchtzeit in äusserst dichte, silberglänzende Kugeln zusammengedrängt; s. l., A. Dietrich No. 1372.

Zu *A. nodiflora* rechne ich nur solche Formen, deren Blütenköpfe grosse Knäuel bilden.

1346. **A. denticulata** R. Br.

R. Br. Prodr. 417 (1810), auct. fl. austr. [Benth. Fl. Austr. V. 249 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 156 fig. 272 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913)] p. p.

A. triandra F. v. Muell. et Moore loc. supra cit. p. p.

A. sessilis var. *denticulata* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 540 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Tasmanien; sonst angeblich wie die vorige Art.

Queensland: am Logan River (Domin III. 1910) (perianthii segmentis anguste lanceolatis, acuminatis, longioribus); bei Gladstone auf grasigen Lehmen (Domin XII. 1909); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910) (forma utraque perianthii segmentis late ovato-lanceolatis, subacuminatis excellens).

b) var. **uliginosa** v. n.

Valde elata, caulibus internodiisque elongatis; *folia* anguste lanceolata vel lanceolato-linearia, subacuminata vel obtusiuscula, circa 4—6 cm longa et 7—9 mm lata; *capitula* submajora; *flores* majusculi, circa 3 mm longi; *perianthii* segmenta anguste ovato-lanceolata, acuminata, utriculo manifeste usque fere subduplo longiora.

Queensland: Harveys Creek, in einem Sumpfe im seichten Wasser mit *Floscopa scandens* wachsend (Domin I. 1910); eine ähnliche Form hat auch A. Dietrich am Brisbane River (n. N. 65) gesammelt; sie wurde von Reichenbach f. (Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7, 1866) als *A. denticulata* R. Br. bestimmt.

Die von A. Dietrich sub no. 418 gesammelte Form weicht vom Typus ebenfalls durch ziemlich stark entwickelte Blätter ab, besitzt aber auf wenige Blüten reduzierte Blütenknäuel. Ich halte sie für eine blosse, sich der var. *uliginosa* nähernde Form der *A. denticulata*.

1347. **A. micrantha** n. sp.

A. denticulata var.? *micrantha* Benth. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1233 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Species certe distincta, jam gracilitate, indumento, foliis angustioribus, spicis perparvis, subcylindricis, floribus cito caducis, bracteis tamen persistentibus, perianthio parvo, utriculis perianthium adaequantibus vel saepius paulo excedentibus facile dignoscenda.

Ich besitze diese Art aus Queensland in zahlreichen Formen, die besonders im vegetativen Teile verschiedene Variationen zeigen, dagegen in der Ausbildung der Blütenähren, des Perianths und der Früchte gut übereinstimmen. Es scheint, dass auch Moquin, als er die Diagnose der *A. denticulata* R. Br. für De Candolle's Prodromus verfasste, diese Art oder wenigstens einzelne Exemplare dieser Art vor Augen hatte, denn er sagt l. c. 356: »utriculus calyce longior«. Ich zähle aber zu *A. denticulata* R. Br. nur solche Formen, deren Früchte kürzer sind als das Perianth, was ja auch der Originaldiagnose Brown's (»perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus«) entspricht. Hooker f. führt die *A. denticulata* R. Br. als Synonym der *A. nodiflora* R. Br. an, hält aber die *A. denticulata* Benth. non R. Br. für mit *A. sessilis* R. Br. identisch. Meiner Ansicht nach kommen aber in Australien drei gut charakterisierte Arten aus der Verwandtschaft der *A. nodiflora* vor, und zwar sind dies die eben angeführten. Ihr Verhältnis zu den zahlreichen verwandten Formen der altweltlichen Tropen muss erst ein eingehendes monographisches Studium aufklären.

Queensländische Standorte der *A. micrantha* nach meinem Herbarium: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), sehr typisch; Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910), bei Lappa Junction auf der Strecke nach Chillagoe (Domin II. 1910); bei Chillagoe (Domin II. 1910) (floribus paulo majoribus); halboffene Stellen in den Eucalyptuswäldern bei Pentland (Domin III. 1910) (forma perianthii segmentis dorso plus minusve villosiusculis excellens); Brisbane River, A. Dietrich No. 2122 (von F. v. Mueller als *A. triandra* Lam. bestimmt); s. l., A. Dietrich No. 2095.

1348. **A. nana** R. Br.

R. Br. Prodr. 417 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 360 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 250 (1870) p. p., F. v. Muell. First Census 28 (1882) et Sec. Census 47 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 156 fig. 273 (1906), Compreh. Catal. 403 (1913), alle p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55. 219 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 102 (1893) p. p.

Illecebrum nanum Sprengel Syst. Veg. I. 819 (1825).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (angeblich auch Nord-Australien und South Australia).

Queensland: am Fusse des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); bei Charters Towers auf grasigen, unbebauten Stellen (Domin II. 1910); Rockhampton und Gladstone, A. Dietrich s. n.

Fig. 135. **Alternanthera nodiflora** R. Br. Nach Exemplaren aus Queensland. (2,7 × verkl.)

A. nana R. Br. excellit caule brevi, diffuso, internodiis brevibus, foliis latiusculis, oblongis vel oblongo-obovatis, brevibus, plus minusve hirsuto-pubescentibus, et praesertim floribus parvis, tantum circiter 2 mm (1,90—2,10 mm) longis, perianthii segmentis ovato-lanceolatis, utriculo quam perianthium conspicue se haud multo breviore. Florum structura ab. *A. denticulata* parum diversa esse videtur, sed habitu, foli-

1349. **A. major** n. sp.

A. nana var. *major* Benth. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913).

A. nanae R. Br. affinis, sed excellit caule crasso, longissimo, semimetrali vel longiore, internodiis valde elongatis, foliis quam in *A. nana* duplo longioribus, saepe 3 cm et ultra longis, obovato-oblongis, basi longius attenuatis, spicis majoribus, breviter cylindricis et imprimis floribus duplo majoribus, circiter 4 mm longis, perianthii segmentis lanceolatis, acuminatis, utriculis majoribus, quam perianthium subduplo brevioribus.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 721 (forma foliis glabris, caulibus saltem sub nodis pubescentibus excellens); die von O'Shanesy ebenfalls bei Rockhampton gesammelte Form wird von Bentham (l. c.) folgenderweise charakterisiert: »Larger and more hairy, leaves longer, perianth-segments acute«.

1350. **A. angustifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 417 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 250 (1870), F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1234 (1901), Compreh. Catal. 403 (1913), non Moq.

Illecebrum angustifolium Spreng. Syst. Veg. I. 818 (1825).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typica** (= *A. angustifolia* s. str.).

Nordwest-Queensland: dürre, grasige Stellen bei Cloncurry (Domin II. 1910).

b) var. **macrocephala** v. n.

Differt a typo spicis pernumerosis, in globulos densos, sub fructu 1—1,5 cm latos et lanugine alba vestitos congestis.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

Spezifisch nicht verschieden, da der Blütenbau übereinstimmt und auch die kahlen Brakteen bedeutend kürzer sind als die Perianthsegmente.

354. **Gomphrena** L.

1350. **G. canescens** R. Br.

R. Br. Prodr. 416 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 398 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 253 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 400 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1235 (1901), Compreh. Catal. 404 fig. 384 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Philoxerus canescens Poir. Encycl. méth. XII. 393 (1816).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1352. **G. leontopodioides** n. sp.

Herba verosimiliter perennis, basi ramosa; *caules* erecti, pauciramosi, 2—3 dm alti, albo-lanuginosi, sparse foliati; *folia* mollia, herbacea, curvula, sessilia, late linearia vel lanceolato-linearia, acuta et brevissime mucronatula, plana, integerrima, subtus juventute lanuginosa, postea cano-villosa, supra glabrescentia, circa 4—6 cm longa et 4—6 mm lata: *capitula* terminalia, erecta, solitaria, stellatim globosa, brevia sed longitudine latiora (circa 2 cm lata), pedunculis aequilongis vel saepius longioribus, dense albo-lanuginosis instructa; *rhachis* capitulorum inflata, semiglobosa, densissime lanuginosa; *flores* haud valde numerosi, sed speciosi, magni, circa 12 mm longi, albo-scariosi; *bracteae* breves, late ovatae, acutae; *bracteolae* uti bracteae totae scarioso-diaphanae, late ovatae, basi amplectentes, acutae, longiores sed perianthio circa duplo breviores, glabrae; *perianthii* segmenta obtusa, marginibus supra involuta, circa 2 mm vel paulo plus lata, dorso viridi-lineata, caeterum nitidulo-albida, parte opaca lana appressa, longa vestita, apice marginibusque glabra; *tubus stamineus* gracillimus, ovario multo longior, apice truncatus et filamenta 5 brevia, plana,

dilatata, tenuissima, e basi late lineari triangularia sed fere tota antherarum dorso appressa et apice affixa gerens; *filamenta* spatio angusto separata, laciniis vel dentibus interpositis nullis; *antherae* elongatae, lineares; *stylus* elongatus, filiformis.

West-Queensland: halbfreie Stellen in den *Acacia*-Beständen in der Nähe von Evesham zwischen Winton und Longreach (Domin III. 1910).

Die Art kann mit *G. canescens*, *flaccida*, *affinis* und *humilis* verglichen werden; die erstere Art unterscheidet sich bereits durch die interstaminalen Zipfel, von den drei übrigen ist unsere neue Art durch die Blätter, die Behaarung, die gestielten Köpfchen, die sehr grossen Blüten, die verlängerten linealen Antheren etc. verschieden.

1353. **G. flaccida** R. Br.

R. Br. Prodr. 416 (1810), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 398 (1849), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 254 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1235 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Philoxerus flaccidus Poir. Encycl. méth. XII. 392 (1816).

Gomphrena firma F. v. Muell. Fragm. III. 123 (1863).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

1354. **G. Brownii** Moq.

Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 397 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 255 (1870), F. v. Muell. First Census 28 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1236 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 220 (1890).

G. lanata R. Br. Prodr. 416 (1810), F. v. Muell. Sec. Census 47 (1889), non Poir.

Philoxerus lanatus Poir. Encycl. méth. XII. 392 (1816).

Alternanthera Baueri Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 354 (1849).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden).

Queensland: dürrre Savannenwälder bei Cloncurry (Domin II. 1910), weisszottig mit langen Haaren; bei Lappa Junction und Charters Towers (Domin II. 1910) grazilere, weniger behaarte Formen, die habituell an *G. pusilla* Benth. erinnern, aber interstaminale Zähne besitzen.

1355. **G. Maitlandii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 124 t. 23 (1863), VI. 234 (1868), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr V. 256 (1870).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1356. **G. pusilla** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 256 (1870), F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1883).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Für Queensland neu!

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe auf halbnackten Stellen mit zahlreichen Annuellen; felsige Lehnen am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

1357. **G. conica** Spreng.

Spreng. Syst. Veg. I. 824 (1825), Benth. Fl. Austr. V. 256 (1870), F. v. Muell. First Census 28 (1882), Sec. Census 47 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl Fl. 401 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1236 (1901), Compreh. Catal. 404 (1913).

Philoxerus conicus R. Br. Prodr. 416 (1810).

Iresine conica Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 342 (1849).

Gomphrena breviflora F. v. Muell. Fragm. III. 125 (1863).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Winton und Longreach (Domin III. 1910).

LXVIII. Nyctaginaceae.

355. **Boerhavia** L.

1358. **B. repanda** Willd.

Willd. Spec. Pl. I. 22 (1797), Choisy in DC. Prodr. XIII. 2. p. 455 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 278 (1870), F. v. Muell. First Census 32 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 393 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1213 (1901), Compreh. Catal. 396 fig. 374 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 709 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 56, 220 (1890), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Heimerl Beitr. Syst. Nyct. 29 (1897). Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Valeriana chinensis Burm. Fl. Ind. 15 t. 6 fig. 3 (1768).

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten, aus N. S. Wales und Victoria sah ich jedoch keine Exemplare); Sokotra, Ost-Indien, Java, Timor.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910).

1359. **B. diffusa** L.

L. Spec. Pl. 3 (1753) s. ampl., Lam. Illustr. Genr. I. 10 (1791), Benth. Fl. Austr. V. 277 (1870), F. v. Muell. Fragm. IX. 75, 77 (1875), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 32 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 169 (1887—88), II. 17 fig. 44 (1885), Sec. Census 54 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 393 (1883), in Proc. Roy. Soc. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1213 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 150 fig. 261 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 396 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 95 (1884), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 12 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 120 (1889), Woolls in Wyndham in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIII. 118 (1890), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 55, 220 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 151 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 87 cum tab. (1891), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 121 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 248 (1896), Heimerl Beitr. Syst. Nyctag. 26 (1897).

B. repens L. Spec. Pl. 3 (1753) (cf. infra), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 709 (1885).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien in allen Staaten des Festlandes in sehr zahlreichen Formen, von denen mehrere auf den ersten Blick spezifisch abzuweichen scheinen. Die Art ist auch in anderen tropischen Gebieten außerordentlich variabel (cf. O. Kuntze Rev. Gen. Pl. II. 533, 1891), doch die Unzahl der Formen läßt sich schwer in gutumgrenzte Varietäten einteilen. Der bekannte Monograph der Nyctaginaceen, Anton Heimerl, gibt l. c. p. 26—27 eine Aufzählung der hauptsächlichsten Varietäten dieser polymorphen Art; da er aber dabei die Färbung der Blattunterseite nicht berücksichtigt, konnte ich einige seiner Varietäten nicht zuverläßlich identifizieren. Die in meinem Materiale vertretenen Formen teile ich folgenderweise ein:

a) var. **eurepens.**

B. repens proper Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 709 (1885).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; sehr kleine, grazile und diffuse, behaarte Formen mit unterseits weißlichen Blättern, welche der Beschreibung Hookers vollkommen entsprechen. Diese Varietät scheint in Australien ziemlich selten zu sein; ob mit ihr die var. *repens* Heimerl l. c. identisch ist, ist aus dessen Diagnose nicht ersichtlich.

b) var. **vulvariifolia** Heimerl Beitr. Syst. Nyctag. 26 (1897).

B. vulvariaefolia Poir. Encycl. méth. V. 55 (1804), XII. 320 (1816).

B. repens var. *glabra* Choisy in DC. Prodr. XIII. 2. p. 453 (1849).

Der vorigen Varietät entsprechend, aber kahl.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

c) var. **vulgaris.**

B. diffusa L. l. c. saltem p. p. maj.
B. repens var. *diffusa* Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 709 (1885), p. p.
B. diffusa var. *eudiffusa* Heimerl Beitr. Syst. Nyctag. 26 (1897) saltem p. p. maj.

Hieher rechne ich Formen mit stattlichen, verlängerten Stengeln, unterseits grünen, blaßgrünen oder wenigstens nicht deutlich weißlichen Blättern und meist axillaren Inflorescenzen, wie sie in Queensland verbreitet sind.

Queensland: am Fuße des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); s. l., A. D. No. 963 (*f. acutifolia*, = *B. diffusa* β. *acutifolia* Choisy l. c. 453 e descr.), No. 1175; bei Mareeba (Domin II. 1910) (nähert sich gleichfalls der f. *acutifolia*); auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910).

d) var. **pubescens** Choisy in DC. Prodr. XIII. 2. p. 453 (1849) e descr.
B. pubescens R. Br. Prodr. 422 (1810).

Wie die vorige Varietät, oft etwas rigider, doch Stengel und Blätter behaart.

Queensland: grasige Stellen bei Nonda (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Calcifar unweit von Chillagoe (Domin II. 1910), eine durch unterseits etwas weißliche Blätter abweichende Form; Lappa Junction (Domin II. 1910), f. *crassifolia*, valde hirsuta, caulibus minus elatis, rigidis, erectis, divaricato-ramosis, foliis crassis.

e) var. **xerophila** v. n. (*B. xerophila* m. in sched.).

Gracillima, caulibus erectis, strictis, pergracilibus, appresse puberulis et parte inferiore hicinde setula patula instructis, pauciramosis, insuper in paniculam aphyllam, terminalem abeuntibus; *folia* petiolata, parva, ovato-oblonga, obtusiuscula, rigida, coriacea, margine crebre et sat profunde undulato-crispata, praesertim insuper sat dense setulosa, subtus pallidiora (nec albida) et rugosula, majora circa 1 cm longa et 0,5 mm lata, sed multa minora, raro nonnulla majora; *panicula* gracillima, substricta; *fructus* circa 3 mm longi.

Abbildung: Tafel XXI, Fig. 1—5.

Nord-Queensland: Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Diese stark xerophile Form ist, abgesehen von der Behaarung durch die Grazilität, den aufrechten Wuchs, die terminale Inflorescenz sowie die sehr kleinen, derben, rigiden, am Rande stark gekrausten Blätter sehr gut charakterisiert und ist als ein ökologisch interessantes Produkt der dürren Karsthügel zu betrachten.

f) var. **paludosa** v. n.

Caules parte inferiore robustissimi, crassi sed molles, valde ramosi et elati, inferne glabri, insuper plerumque viscoso-puberuli (nec hirsuti nec pubescentes); *folia* magna, lanceolata, vel anguste ovato-lanceolata, subacuminata, basi rotundata, longe petiolata; *laminae* glabrae, circa 5—8 cm longae et 1,25—2 cm latae, subtus pallidiores nec albidae; *paniculae* plerumque terminales, filiformes; *flores* saepius solitarii; *fructus* circa 4 mm longi, subglabri, i. e. costis glabris sed rimis intercostalibus glanduloso-hirsutis.

Abbildung: Tafel XXI, Fig. 6, 7.

Queensland: eine besonders die zeitweise überschwemmten Rolling Downs bewohnende, durch den Wuchs recht auffallende Form; bei Hughenden, zwischen Richmond und Cloncurry, bei Pentland (Domin II.—III. 1910).

LXIX. Phytolaccaceae.

356. Phytolacca L.

1360. **P. octandra** L.

L. Spec. Pl. ed. 2., 631 (1763), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 32 (1849), Benth. Fl. Austr. V. 143 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 412 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1267 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 166 fig. 294 (1906), Compreh. Catal. 411 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 146 (1888), VI. 68 (1889), Lauterer

ibid. XVIII. 58 (1904), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1085 (1906), H. Walter in Engl. Pflanzenr. IV. 83 Phytol. 58 (1909).

Geogr. Verbreitung: in Zentral-Amerika von Mexiko bis Kolumbien einheimisch, sonst oft eingeschleppt. — In Queensland (wie auch in N. S. Wales) vollkommen eingebürgert, so z. B. in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), auf Lichtungen bei Atherton (Domin II. 1910), etc.

357. **Monococcus** F. v. Muell.

1361. **M. echinophorus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 47 (1858), First Census 32 (1882), Sec. Census 54 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Hook. Icon. Pl. XI. t. 1077 (1867—71), Benth. Fl. Austr. V. 144 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 411 (1883), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1266 (1901), Compreh. Catal. 411 fig. 391 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 120 (1893), H. Walter in Engl. Pflanzenr. IV. 83, Phytol. 121 (1909).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Neu-Kaledonien.

Queensland: Brisbane River, Am. Dietrich No. 2545; s. l., A. Dietrich No. 504.

358. **Codonocarpus** A. Cunn.

1362. **C. cotinifolius** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 200 (1860—62), First Census 32 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 164 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 54 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 148 (1870), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 46 (1886), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. IV. 1268 (1901), Compreh. Catal. 411 fig. 393 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 164 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 30, 211 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 121 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 54 (1903), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 195 (1904), H. Walter in Engl. Pflanzenr. IV. 83 Phytol. 78 (1909).

Gyrostemon cotinifolius Desf. in Mém. Mus. Par. VIII. 116 t. 10 (1822), Moq. in DC. Prodr. XIII. 2. p. 39 (1849).

Gyrostemon pungens Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 121 (1838).

Gyrostemon acaciaeformis F. v. Muell. in Linnaea XXV. 439 (1852).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

LXX. Aizoaceae.

359. **Mesembrianthemum** L.

1363. **M. crystallinum** L.

L. Spec. Pl. 480 (1753), DC. Prodr. III. 448 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 325 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 83 (1876), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 241 (1888).

M. glaciale Haw. Suppl. Pl. Succul. 92 (1819).

Geogr. Verbreitung: Kapland, Kanarische Inseln, Mediterrangebiet, Kalifornien, South und West Australia.

South Australia: an der Meeresküste bei Adelaide gemein, auch gleich beim Landungsplatze (Domin IV. 1910).

360. **Sesuvium** L.

1364. **S. portulacastrum** L.

L. Syst. ed. 10. p. 1058 (1759), DC. Prodr. III. 453 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 328 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 129 (1871), IX. 77 (1875), X. 83 (1876), First Census 31 (1882), Sec. Census 52 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 659 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 206 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 708 (1900), Compreh. Catal. 227 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 116 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 238 (1896), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Sesuvium prostratum Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866) sphm.

Halimum Portulacastrum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 263 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland II. 43 t. 130 (1901).

Geogr. Verbreitung: tropische und subtropische Küsten beider Hemisphären.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, ganze Bestände bildend (Domin I. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 350.

361. Trianthema L.

1365. **T. decandra** L.

L. Mant. I. 70 (1767), DC. Prodr. III. 352 (1828), F. v. Muell. Fragm. I. 172 (1859), III. 164 (1863), X. 83 (1876). Pl. North-West. Austr. 8 (1881), Benth. Fl. Austr. III. 329 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 661 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 206 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 709 (1900), in Queensl. Agric. Journ, XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 227 (1913).

Zaleija decandra Burm. Fl. Ind. 110 t. 31 (1768), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 52 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 87, 230 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 116 (1893) (alle bis auf Burm. „Zaleya").

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Australien (in allen Staaten bis auf Victoria).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden, auf den Grasflächen der Rolling Downs ebendaselbst, bei Winton, zwischen Winton und Longreach (Domin II.—III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1758.

1366. **T. pilosa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 174 (1859), X. 83 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 53 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 330 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 206 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 710 (1900), Compreh. Catal. 227 fig. 196 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 87, 229 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River (kleinblättrig), zwischen Ashburton- und Yule River (großblättrig), E. Clement.

1367. **T. glossostigma** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. III. 282 (1884), Sec. Census 53 (1889).

Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

1368. **T. crystallina** Vahl.

Vahl Symb. Bot. I. 32 (1790), DC. Prodr. III. 352 (1828), F. v. Muell. Fragm. I. 171 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 52 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 330 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 660 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 206 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 709 (1900), Compreh. Catal. 227 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 87, 229 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 116 (1893).

Papularia crystallina Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 69 (1775).

Trianthema triquetra Rottl. et Willd. in Ges. Naturf. Fr. Neue Schr. IV. 181 (1803).

Trianthema sedifolia Vis. Pl. Aegypt. 19 t. 3 fig. 1 (1836).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien und Afrika; in Australien bis auf Victoria.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

362. Glinus L.

1369. **G. lotoides** Loefl.

Loefl. It. Hisp. 145 (1758), L. Spec. Pl. ed. 2, 663 (1763), DC. Prodr. III. 455 (1828), Fenzl in Ann. Wien. Mus. I. 357 (1836), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866).

G. dictamnoides Burm. Fl. Ind. 113 (1768), Lam. Encycl. méth. II. 728 (1786).

Mollugo hirta Thunb. Prodr. Pl. Cap. I. 24 (1794), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 662 (1879), F. v. Muell. Sec. Census 53 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 88, 230 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 117 (1893).

Pharnaceum pentagonum Roxb. Hort. Beng. 22 (1814), Fl. Ind. II. 103 (1832).

Mollugo Glinus A. Rich. Fl. Abyss. I. 48 (1847), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 202 (1860—62), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 165 (1887—88), II. 15 fig. 41 (1885), Benth. Fl. Austr. III. 333 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 207 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 711 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 227 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen beider Hemisphären. Ganz Australien, Tasmanien.

a) var. **typicus.**

Mollugo hirta var. 1. *typica* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 662 (1879).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); A. Dietrich No. 452, 896, 1505, 2096.

b) var. **pedicellatus** nom. n.

Mollugo hirta var. 2. *lotoides* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 662 (1879).

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden (Domin II. 1910).

Die var. *Keenanii* (C. B. Clarke l. c. sub *M. hirta*) ist aus Australien nicht bekannt.

363. **Mollugo** L.

1370. **M. Cerviana** Ser.

Ser. in DC. Prodr. I. 392 (1824), Fenzl in Ann. Wien. Mus. I. 379 (1836), F. v. Muell. Fragm. II. 148 (1861), First Census 31 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Key Victor. Pl. I. 164 (1887—88), II. 16 (1885), Sec. Census 53 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 334 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 663 (1879), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 25 (1886), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 712 (1900), Compreh. Catal. 227 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 88, 230 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 150 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 117 (1893).

Pharnaceum Cerviana L. Spec. Pl. 272 (1753).

Pharnaceum umbellatum Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 58 (1775).

Mollugo umbellata Ser. in DC. Prodr. I. 393 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropisch- und Süd-Afrika, Süd-Europa, tropisches Asien, ganz Australien.

Queensland: im trockenen und sandigen Flußbette des Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

1371. **M. leiosperma** n. sp.

Herba e radice tenui, annua pluri- vel saepius multicaulis, glaberrima, laevis, gracilescens; *caules* pergraciles, divaricato-dichotomi, circa 10—20 cm alti, foliosi; *folia* radicalia obovata sed cito evanescentia, caulina pseudoverticillata, in verticillo quoque saepissime quaterna vel bina, inaequalia, omnia tenuia, anguste oblanceolata usque linearia, apice obtusa vel subacuta, basin versus sensim et longe (petioli instar) attenuata, sed haud vere petiolata, 5—25 mm longa et 0,5—3 mm lata; *flores* parvi, circiter 1,5 mm longi, longe pedicellati, umbellati; *umbellae* pernumerosae, extraaxillares, 4—5-, rarius tantum 3-florae; *pedicelli* capillares, capsulis paulo usque subduplo longiores; *sepala* 5 virescentia, scarioso-marginata, elliptico-oblonga, obtusa, libera, 3-nervia; *petala* nulla; *stamina* 5; filamenta elongata, filiformia, haud dilatata; antherae parvae, circa 0,40 mm longae; *styli* 3 perbreves (circa 0,3 mm longi), lineares, parte superiore subrecurva stigmatosi; *capsulae* triloculares, tenues, membranaceae, circa 2 mm vel paulo plus longae, calycem breviter excedentes, subglobosae vel elliptico-globosae, polyspermae, dorso dehiscentes; *semina* parva, rubro-brunnea, intense nitida, laevia, dorso lineis parallelis pulchre notata.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910); sandige Stellen bei Yarraba und Harveys Creek (Domin I. 1910); wüste Stellen bei Charters Towers (Domin II. 1910).

M. stricta L. seminibus tuberculatis, *M. trigastrotheca* F. v. Muell. praeterea filamentis dilatatis facillime separatur.

Umbellae extraaxillares re vera terminales sunt, itaque caules sympodium efformant.

LXXI. Portulacaceae.

364. **Portulaca** L.

1372. **P. oleracea** L.

L. Spec. Pl. 445 (1753), DC. Prodr. III. 353 (1828), Benth. Fl. Austr. I. 169 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. X. 71 (1876), First Census 27 (1882), Key Victor. Pl. I. 168 (1887—88), II. 13 (1885), Sec. Census 45 (1889), This.-Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 246 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 26 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 93 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 20 fig. 35

(1906), Compreh. Catal. 48 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 103 (1884), Bancroft in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 106 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 53, 200 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 41, 215 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 146 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 7 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 97 (1893), Cheesem. Man. New. Zeal. Fl. 1068 (1906).

P. officinarum Crantz Instit. II. 428 (1766).
P. olitoria Pall. Reise III. 594 (1776).
P. parvifolia Haw. Syn. Pl. Succul. 122 (1812).
P. laevis Buch.-Ham. ex Wall. Cat. No. 6841 (1832).
P. sylvestris Montand. Fl. Jur. sept. 109 (1856).
P. suffruticosa Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 24 (1864).

Geogr. Verbreitung: temperierte und wärmere Gebiete der ganzen Erde. In Australien in allen Staaten. F. M. Bailey gibt in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 221 (1910) auch die Kulturform (var. *sativa* DC.) als in den Gärten von Brisbane verwildert an.

b) var. **gracilescens** v. n.

Minor, gracilescens, capsulis parvis, apertis orificio 3—4 mm latis, seminibus minoribus et obscure tuberculatis.

Queensland: am Fuße des Mt. Remarkable und in den Savannenwäldern gegen Pentland zu (Domin III. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

1373. **P. filifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 169 (1859), III. 164 (1863), X. 72 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 27 (1882), Sec. Census 45 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 169 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 26 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 94 (1899), Compreh. Catal. 49 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 41, 215 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 146 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 97 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); bei Chillagoe, am Crooked Creek, ebenso wie am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910); auf dem letztgenannten Standorte eine Form mit verkürzten Blättern.

1374. **P. microsperma** n. sp.

P. australi Endl. et *P. filifoliae* F. M. valde affinis, annua, erecta, gracilescens; *caules* pergraciles, glabri, simplices vel subsimplices, 6—7 cm alti; *folia* omnia alternantia, brevissime sed distincte petiolulata, carnosula sed plana, oblonga vel oblongo-elliptica, basi rotundata, apice obtusa vel raro subacuta, glabra, circa 6 mm longa et 1,5—2,25 mm lata; foliorum axillae stipulis ad pilos albidos, numerosos redactis longe barbatae; *flores* ad caulis apicem pauci, majusculi; *sepala* 2, late ovata, obtusa, concaviuscula, scariosa, circa 3,75 mm longa et expansa 2,25 mm vel paulo plus lata, corolla conspicue breviora; *petala* flava sublibera, fere 5 mm longa; *stamina* numerosa; *filamenta* elongata, capillaria; *antherae* oblongae circa 0,6 mm longae et duplo angustiores; *stylus* elongatus, filiformis, stamina manifeste superans, apice quadrifidus, ramis circa 1,5 mm longis; *capsula* polysperma, parte inferiore patellari turbinata, orificio circa 3,5 mm lata; *operculum* conicum; funiculi elongati, quadrifasciculati; *semina* minuta, subnitidula, rubro-brunnea, circa 0,45 mm longa et 0,35 mm lata, sublaevia, tantum sub microscopio minute sparse tuberculato-punctata.

Nord-Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe, auf Karstkalk (Domin II. 1910).

1375. **P. australis** Endl.

Endl. Atakta 7 t. 6 (1833), Benth. Fl. Austr. I. 169 (1863), F. v. Muell. Fragm. X. 72 (1876), First Census 27 (1882), Sec. Census 45 (1889), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 9 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 6 (1886), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 94 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 49 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 41, 215 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Nord-Queensland: Smelling Bluff bei Chillagoe, auf Karstkalk (Domin II. 1910); planta perpusilla, caulibus ramosis, vix 3 cm longis, foliis carnoso-crassis, oblongis, obtusis, parvis, floribus flavis, solitariis vel paucis approximatis, seminibus intense lucidis et pulchre granulato-striatis excellens et verosimiliter ad *P. australem* Endl. referenda.

1376. **P. conspicua** n. sp.

Herba e radice crassa, in sicco pallida multicaulis, diffuso-ramosissima, verosimiliter annua, omnino glabra; *caules* nunc abbreviati et tantum circa 6 cm longi, nunc elongati et usque 25 cm longi, dichotomo-ramosi; *folia* opposita, distincte petiolulata, carnosula, plana, glabra, ovato-oblonga usque oblongo-elliptica vel interdum quoque ovato-orbicularia, parva, sine petiolis tantum 4—7 mm longa et 2—3,5 mm lata, obtusa, basi rotundata; *petioli* 1—1,30 mm longi; *stipulae* ad pilos breves, paucos sed conspicuos redactae; *flores* speciosi, pedicellati, solitarii, sed plerumque in cymas laxas divaricatas foliosas dispositi, quadribracteolati; *bracteolae* foliaceae, virides, carnosulae, anguste spathulatae, patulae, inaequales, usque 3,5 mm longae; *sepala* 2 late ovata, obtusa, membranacea, circa 5 mm longa; *petala* flava, late ovata, obtusa circa 8 mm longa; *stamina* numerosa, circa 20 vel pluriora; *stylus* filiformis, elongatus, stamina manifeste superans, apice quinquepartitus, ramis linearibus circa 2 mm longis; *sepala* cum petalorum basi calyptratim breviter cohaerentia sed post anthesin una cum petalis decidua; *capsulae* glabrae laevesque, breves, circa medio circumscisse dehiscentes, semina plerumque 4, interdum tantum 3 vel 2 exhibentes; *operculum* late conicum; *semina* fere exacte orbicularia, circa 1,25 mm longa, valde compressa, sublenticularia et marginata, atra, intense lucida, laevissima.

Nordwest-Queensland: bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species optima, parte vegetativa cum *P. digyna* F. v. Muell. comparanda, sed ab hac jam floribus magnis flavis, staminibus numerosis, stylo 5-fido, capsula laevi nec papillosa distinguenda. Ciliae stipulaceae demum interdum fere vel omnino obsoletae, sed ad caulorum apices semper conspicuae.

1377. **P. oligosperma** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 170 (1859), III. 164 (1863), X. 12 (1876), First Census 27 (1882), Sec. Census 45 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 170 (1863), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 6 (1886), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 94 (1899), Compreh. Catal. 49 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Queensland: Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe, ebenso wie an feuchten Stellen in den Savannenwäldern zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

1378. **P. bicolor** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 171 (1859), III. 164 (1863), X. 72 (1876), Pl. North-West. Austr. 7 (1881), First Census 27 (1882), Sec. Census 45 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 170 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 26 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 95 (1899), Compreh. Catal. 49 fig. 33 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — South Australia (teste F. v. Mueller).

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe mehrfach (Domin II. 1910); auf Sand in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Nordküste des South Percy Island, „common on sandy flats near sea", H. Tryon in herb. meo.

365. **Calandrinia** H. B. et K.

1379. **C. gracilis** Benth. Fl. Austr. I. 173 (1863).

Claytonia gracilis F. v. Muell. First Census 27 (1882), Sec. Census 46 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Für Queensland neu!

Queensland: auf halbnackten Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen (Domin II. 1910), eine Form mit meist einfachen Stengeln, aber sonst von den Original-pflanzen Benthams nicht wesentlich abweichend.

1380. **C. stenogyna** n. sp.

Herba gracillima, glabra, annua; *caules* gracillimi, numerosi, laterales e basi decumbente arcuato-ascendentes, medii erecti, circa 2—6 cm longi, sparse foliosi; *folia* radicalia haud numerosa, carnosula, anguste linearia, subteretia, glabra, elongata, usque 3 cm longa; folia caulina pauca, remotiuscula, radicalibus persi-

milia, nisi angustiora et praesertim breviora, saepe tantum 1 cm vel minus longa; *flores* in racemos laxos, terminales, 3—5-floros dispositi, longiuscule pedicellati; *pedicelli* circa 5—6 cm longi, patuli, bracteis scariosis, diaphanis, late ovatis et acuminatis circa 2—2,5 mm longis suffulti; *sepala* late ovata vel orbiculari-ovata, basi amplectentia, apice acuta, omnino scariosa, sub fructu subpatentia et circa 4 mm vel paulo plus longa, sub anthesi saltem 3,5 cm longa; *corolla* calyce fere duplo longior, circa 7 mm longa et ut videtur albido-scariosa; *petala* 4 aequalia, libera, oblonga, obtusa et plerumque apiculata; *stamina* circa 10—12; *antherae* lineari-oblongae, circa 0,5 mm longae; *ovarium* angustum, elongato-tubuliferum, corolla paulo brevius, multiovulatum (ovulis circa 25); *stigmata* 3 libera, recurva, barbatula; *capsula* scariosa, tenuissima, e basi ovato-oblonga angustata, insuper tubulosa, sepalis longior, circa 5,5—6,2 mm longa, apice lobis 4 angustis, obtusis, brevibus dehiscens, polysperma; *semina* minuta, lucida, c. 0,5 mm vel paulo plus longa lataque, laevia, sed lineis concentricis, elevatis utraque facie paucis notata.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Eine ausgezeichnete, in einigen Merkmalen an *C. liniflora* Fenzl erinnernde Art. Es scheint, daß einzelne Stengel am Boden kriechen und in gewisser Entfernung von der Mutterpflanze neue Stengelbüschel hervorbringen können.

LXXII. Caryophyllaceae.

366. Silene L.

1381. **S. gallica** L.

L. Spec. Pl. 417 (1753), DC. Prodr. I. 371 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 155 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), Rohrb. Monogr. Silen. 96 (1868), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 24 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 86 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 18 fig. 27 (1906), Compreh. Catal. 44 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 178 (1898), Richter-Gürcke Pl. Europ. II. 291 (1899), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 763 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1067 (1906), Ewart Weeds Victor. 19 (1909).

Lychnis cerastoides Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. 309 (1772).
Silene cerastoides All. Fl. Pedem. II. 79 (1785).
Silene Haenkeana Presl Rel. Haenk. II. 19 (1835—36).
Silene glandulosa Bertol. Fl. Ital. VI. 626 (1844).
Silene glomerata C. Gay Fl. Chil. I. 259 (1845).
Oncerum gallicum Dulac Fl. Haut. Pyr. 256 (1867).

Geogr. Verbreitung: einheimisch in England, West- und Süd-Europa, in Nord-Afrika und Kleinasien, sonst als Unkraut fast über die ganze Erde verbreitet. In Australien vollkommen eingebürgert.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

West Australia: Mt. Sir Samuel (ca. 25° s. B.), W. H. Ince.

367. Spergularia L.

1382. **S. marginata** Kittel.

Kittel Taschenb. Fl. Deutschl. 2. Ausg. 1003 (1844), Richter-Gürcke Pl. Europ. II. 197 (1899).
Arenaria media L. Spec. Pl. ed. 2., p. 606 (1763) p. p.
Arenaria marina All. Fl. Pedem. II. 114 (1785).
Arenaria canadensis Pers. Syn. Pl. I. 504 (1805).
Stipularia marina Haw. Syn. Pl. Succul. 104 (1812).
Arenaria marginata DC. Fl. Fr. V. 793 (1815).
Lepigonum marinum Wahlbg. Fl. Gothoburg. 45 (1820—24).
Arenaria media DC. Prodr. I. 401 (1824).
Spergularia media Presl Fl. Sic. XVII. (1826) nomen.
Buda media Dumort. Fl. Belg. 110 (1827).
Alsinella media Hornem. Nom. Fl. Dan. 3 (1827).
Lepigonum marginatum Koch in Flora XXIV. 2. p. 505 (1841).
Spergularia rubra Benth. Fl. Austr. I. 161 (1863) et auct. fl. austr. p. p., non Pers.

Geogr. Verbreitung: auf sandigen Meeresküsten fast kosmopolitisch.

South Australia: an der Küste bei Adelaide mit *Salicornia, Mesembrianthemum* etc. häufig (Domin IV. 1910); genau dieselbe Form wurde von F. v. Mueller als *Lepigonum largiflorum* F. v. Muell. bezeichnet.

368. **Polycarpon** L.

1383. **P. tetraphyllum** L.

L. Syst. ed. 10. p. 881 (1759), DC. Prodr. III. 376 (1828), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 205 (1860—62), First Census 27 (1882), Key Victor. Pl. I. 166 (1887—88), II. 14 (1885), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 163 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 25 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 90 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 19 fig. 33 (1906), Compreh. Catal. 48 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 43, 216 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 101 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 763 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1068 (1906).

Mollugo tetraphylla L. Spec. Pl. 89 (1753).

Alsine polycarpa Crantz Instit. II. 405 (1766).

Geogr. Verbreitung: gegenwärtig fast kosmopolitisch (fehlt im tropischen Asien); als Heimat wird meist das Mediterrangebiet angesehen. In Australien entweder einheimisch oder doch gänzlich eingebürgert.

N. S. Wales: bei Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

369. **Polycarpaea** Lour.

1384. **P. longiflora** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Rep. Babb. Exped. 8 (1858), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 27 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 164 (1863), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 85 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 5 (1886), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 91 (1899), Compreh. Catal. 48 (1913).

Polycarpa longiflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 51 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

1385. **P. spirostylis** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Rep. Babb. Exped. 8 (1858), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 27 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 165 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 25 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 91 (1899), Compreh. Catal. 48 (1913), alle s. ampl.

Polycarpa spirostylis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 51 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Diese Art ist die oft genannte Kupferpflanze, die auch der Analyse J. Brownlie Hendersons zufolge deutliche Spuren dieses Metalls in ihren Stengeln enthält. Im übrigen verweise ich auf den sehr interessanten, von einer Tafel (t. XVIII.) begleiteten Artikel in Sydney J. B. Skertchly „Report on the Mines of Watsonville“ vom J. 1897, in welchem sich der erfahrene Geologe folgenderweise äußert: „I venture to call it the „copper-plant“, and feel pretty sure it will be found a useful indication of copper lodes in North Queensland. The species does not seem to be a common one, but this is perhaps because it is local. It was first discovered by Mr. Herschel Babbage on his expedition through the northern part of the colony in the year 1858, his specimens being from the Gilbert River. Mr. F. M. Bailey has received specimens from Northcote, a little to the north-west of the district I examined. — I found it quite plentiful at Montalbion, Muldiva, Calcifer, and all over the copper region as far as I travelled, but always on or close to the copper deposits, or along watercourses charged with copper in solution. In such localities it was not only common, but sometimes gave a marked character to the flora. . . . But my experience was that the plants could be detected more readily than the copper outcrop, for they often perfectly swarmed . . .“

a) var. **typica** (= *P. spirostylis* F. v. Muell. et auct.).

Nord-Queensland: niedrige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

b) var. **Burtonii.**

P. Burtoni F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 85 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 5 (1886), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 91 (1899), Compreh. Catal. 48 fig. 31 (1913).

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910) und bei Pentland, besonders am Fuße des Mt. Remarkable (Domin III. 1910).

c) var. **rosulans** v. n.

Herbacea, annua, radice tenui, elongata; *caules* gracillimi, simplices vel subsimplices, erecti, circa 15—25 cm alti; *folia* ad caulis basin sub anthesi quoque numerosa, rosulata, oblanceolata usque spathulata, glabra, caulina stricte erecta, tenuiter linearia, acuminata vel mucronulata, tantum circa 5 mm longa; *flores* solitarii, terminales vel paucifasciculati, quam in typo minores iis varietatis *Burtonii* persimiles.

Nord-Queensland: halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe (Domin II. 1910), in Gesellschaft zahlreicher Annuellen.

Stirps mira, primo aspectu a *P. spirostyli* diversissima et duratione annua, foliis rosulatis, caulinis abbreviatis subappressis necnon inflorescentia pauci- vel uniflora valde insignis et potius *P. synandram* F. v. Muell. revocans, sed me judice tantum varietas annua, stationi singulari adaptata. Varietas intercedens pro vinculo cum typo haberi potest.

d) var. **intercedens** v. n.

Inter var. *typicam* et *rosulantem* intermedia, annua, foliis basi rosulatis, sed caulibus strictioribus, plus ramosis, foliis uti in typo elongatis et floribus (quam in typo minoribus) pluribus fasciculatis.

Nord-Queensland: zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

e) var. **intricata** v. n.

Perennis, basi lignosa dura, crassissima; *caules* duri, erecti, intricato-ramosissimi; sepala circa 9 mm longa.

Nordwest-Queensland: Burketown, L. C. Ball.

Die *P. spirostylis* stellt eine äußerst polymorphe Art dar, die in ihrem Anpassungsvermögen an Standort und Klima große Plastizität zeigt. Von den mir bekannten Formen stehen einander die am Grunde holzig verdickte var. *intricata* und die zarte, einjährige var. *rosulans* schroff, wenngleich nicht ganz ohne Zwischenformen gegenüber. Die nahe verwandte *P. synandra* F. v. Muell. ist ebenfalls recht variabel; die von Bentham zu dieser mit einem Fragezeichen gestellte Varietät *densiflora* halte ich aber Originalexemplaren zufolge für spezifisch verschieden (*P. densiflora* m., non Wall.).

1386. **P. parviflora** n. sp. (Sectio *Planchonia*).

Habitu *P. corymbosae* formis depauperatis haud dissimilis et ut videtur pluriennis, rhizomate brevi, crassiusculo, suberecto caules plures edente; *caules* stricti, erecti, glabri, graciles, circa 1 dm alti, simplices vel subsimplices; *folia* rosulantia nulla, caulina tereti-linearia, glabra, patula et curvata, circa 1—1,5 cm longa, mucronatula; *stipulae* scariosae, sat magnae, ovato-lanceolatae, carinatae, apice acuminato in ciliam attenuatae, margine leviter dentatulae, indivisae vel interdum denique sublaceratae; *flores* plerumque pauci vel pluriores subcapitulati et in cymas parvas ad apicem caulorum dispositi, parvi, tantum circa 2,5 mm longi, haud conspicui; *sepala* ovata, scariosa; *petala* circa 2,25 mm longa, basi in tubum plus 1 mm longum connata; *stamina* corollae lobis interjecta; *antherae* lineares, lobos haud superantes; *capsula* oblonga, apicem versus angustior, 2 mm vel paulo plus longa.

Nordwest-Queensland: in den öden Savannenwäldern bei Cloncurry, aber auch auf baumlosen Strecken (Domin II. 1910).

Species tubo stamineo ad sectionem *Planchoniam* pertinens, sed a *P. synandra* jam habitu et floribus parvis facile dignoscenda.

1387. **P. corymbosa** Lam.

Lam. Illustr. Genr. II. 129 (1793), DC. Prodr. III. 374 (1828), Edgew. et Hook f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 245 (1874).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Von dieser Art brachte ich aus Queensland ein sehr reichhaltiges Material mit, welches ich betreffs des Blütenbaues einer genauen Untersuchung unterzog. Als Resultat ergab sich, daß eine scharfe Abgrenzung zwischen *P. corymbosa* und *P. breviflora* nicht existiert und daß die von Bentham hervorgehobenen Merkmale

oft im Stich lassen. Man müßte entweder die australischen, habituell äußerst verschiedenen Formen in eine Anzahl kleiner Arten oder Rassen einteilen, oder aber sie alle unter der *P. corymbosa* zusammenfassen und die Art F. v. Muellers als eine Varietät mit kleinen Blüten und breiten Sepalen ansehen. Nimmt man jedoch diesen Maßstab an, so ist es außerordentlich schwierig, aus der Reihe der *eucorymbosa*-Formen gut umgrenzte Varietäten herauszugreifen, da sich die verschiedenen Merkmale (die Dauer, ob einjährig oder perennierend, die Behaarung, die Länge der Blätter und die Ausbildung der Stipulen, die Infloreszenz, die kaum bis stark glänzenden Sepalen, die Form und Größe der Petalen, etc.) in zahlreichen Kombinationen vorfinden. Ich teile daher die vielen Formen vorläufig nur in folgende zwei Varietäten ein:

a) var. **typica.**

P. corymbosa Lam. l. c., Benth. Fl. Austr. I. 166 (1863), Rohrb. in Mart. Fl. Brasil. XIV. 2. p. 254 (1872), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. (Add.) 806 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 92 (1899), Compreh. Catal. 48 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Achyranthes corymbosa L. Spec. Pl. 296 (1753).

Polycarpaea Indica Lam. Encycl. méth. V. 483 (1804), F. v. Muell. First Census 27 (1882), Sec. Census 47 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 43, 216 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 146 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 101 (1893).

Lahaya corymbosa Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 404 (1819).

Polycarpaea breviflora auct. fl. austr. p. p., non F. v. Muell.

Polycarpa corymbosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 51 (1891).

Hierher ziehe ich alle Formen mit ca. 2,25—3,25 mm langen Sepalen.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), einjährig, dichtbüschelig, mit reicher corymbos-cymoser Infloreszenz, die Stengel dicht kurz graufilzig, die Internodien kurz, die Stipulen sehr lang (meist deutlich länger als die Internodien), bald zerreißend; Sepalen ca. 2,75 mm lang, Petalen 0,65—0,75 mm lang, stumpf; am Fuße des Mt. Remarkable fand ich aber Formen, die perennierend zu sein scheinen, viel höher sind, schwach kurzhaarige Stengel, längere Internodien, kürzere Stipulen und ca. 2,50 bis 2,65 mm lange Sepalen besitzen; bei Pentland (Domin III. 1910) finden sich ähnliche Formen, aber mit fast spitzen Petalen und 2,5—2,75 mm langen Sepalen; bei Jericho und östlich auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range (Domin III. 1910) kommen hohe, perennierende Formen mit nur schwach behaarten (flaumigen) Stengeln, kurzen Stipulen, ca. 2,5 mm langen Sepalen und stumpfen Petalen vor; ähnliche, grazilere, wenig verzweigte Formen, jedoch mit schmäleren und längeren, stumpfen Petalen finden sich in den Savannenwäldern bei Mareeba (Domin II. 1910). Auf Karstkalk bei Chillagoe und in den Eucalyptus-Wäldern am Fuße des Calcifar in demselben Gebiete (Domin II. 1910) wachsen einjährige, sehr hohe Formen mit längeren Blättern, dünnfilzigen jungen Stengeln und rasch zerreißenden Stipulen; ihre Sepalen sind volle 3 mm oder noch etwas darüber lang, die Petalen stumpf.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement; einjährig; Sepalen 3—3,1 mm lang, sehr stark glänzend, Blüten sehr zahlreich, zu einer reichen, dicht cymos-corymbosen Infloreszenz zusammengedrängt.

b) var. **breviflora.**

P. breviflora F. v. Muell. in Rep. Babb. Exped. 9 (1858), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 27 (1882), Sec. Census 47 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 166 (1863) et F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 92 (1899) saltem quoad descr.

Polycarpa breviflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 51 (1891).

Nord-Australien, Queensland.

Queensland: zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910) sammelte ich eine Form mit nur 1,5 mm langen, äußerst breiten Sepalen, die ich hierher rechne; sie ist perennierend, bildet lockere Rasen, besitzt gekrümmt-abstehende Blätter und dünn weißlich-filzige junge Stengel (während die Originalpflanze Muellers aus Nord-Australien kahl ist); der Blütenstand ist locker, die Sepalen nicht glänzend, die Petalen stumpf. — Bei Jericho sammelte ich im März 1910 eine ähnliche Form mit einem noch stärkeren, weißlich-grauen Indumentum und sehr stumpfen Petalen, jedoch mit 2 mm langen Sepalen. — Die von F. M. Bailey in Compreh. Catal. p. 50 fig. 32 (1913) als *P. breviflora* abgebildete Form scheint aber — soweit aus der sehr schlechten Abbildung zu ersehen ist — zu der typischen *P. corymbosa* zu gehören.

Die Petalen variieren bei *P. corymbosa* ziemlich stark; ich fand sie mit einer einzigen Ausnahme stumpf, auch bei den kleinblütigen Formen; Rohrbach (l. c. 255) bezeichnet sie bei der brasilianischen Form als „obtusa vel apice eroso-denticulata". Der von Bentham angegebene Unterschied scheint nicht stichhaltig zu sein.

1388. **P. pumilio** n. sp. (Sectio *Polycarpia*).

Herba e radice tenui, annua perpusilla, circa 2,5—5 cm alta sed late corymbosa; *folia radicalia* sub anthesi plerumque emortua vel pauca, oblonga vel oblanceolata, basi in petiolum perbrevem sensim attenuata, glabra, circa 10—14 mm longa et 3 mm lata, haud rosulata; *caulis* a basi ramosissimus, pube tenui, appressa vestitus; *folia caulina* subsessilia, plana, linearia, glaucescentia, in apicem acutiusculum vel mucronatulum contracta, uninervia, glabra, circa 8—14 mm longa et 1—1,25 mm lata; *stipulae* magnae, longe lacerato-ciliatae; *flores* albo-scariosi, in capitula contracti; *capitula* numerosissima, in cymam corymbiformem, argenteo-nitidam disposita, foliis stricte linearibus, viridibus, mucronatis pluribus et stipulis magnis ciliatis instructis suffulta; *sepala* ovato-elliptica, subacuta, omnino scariosa, diaphana, circa 2 mm longa et 0,8 mm lata; *petala* oblonga, obtusa vel subacuta, omnino libera, minuta, circa 0,3—0,4 mm longa; *stamina* petalis paulo vel vix breviora; *capsula* parva, circa 0,75—0,80 mm longa.

Abbildung: Tafel XXI, Fig. 16—21.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

Sectioni *Polycarpia* inserenda et *P. spicatae* Arn. et *P. involucratae* F. v. Muell. comparanda, sed ab utraque sat superque distincta.

1389. **P. diversifolia** n. sp. (Sectio *Polycarpia*).

Herba annua, gracilescens, radice tenui; *folia* radicalia rosulata, orbicularia vel late orbiculari-obovata, obtusissima, basi in petiolum brevissimum contracta, integerrima, glaberrima, subtus eximie glauca, circa 5—10 mm longa et haud multo angustiora, caulina substricta, peranguste linearia (sed haud teretia), uninervia, suberecta, brevissime mucronatula, omnino glabra, circa 10—15 mm longa et 0,5—0,6 mm lata, internodiis paulo breviora; *stipulae* scariosae, lanceolatae, foliis circiter triplo breviores; *caules* pergraciles, erecti, circa 12—15 cm alti, insuper pube tenui, albidula puberuli, basi subglabrescentes, supra medium simplices, insuper pauciramosi, ramis erectis; *cymae* dichasiales aphyllae, tantum stipulis albo-scariosis interjectae, laxae sed substrictae; *flores* mediocres, haud plus 3 mm longi, longe pedicellati; *sepala* omnino scariosa, nitida, ovato-lanceolata, acuminata; *petala* libera, oblonga, obtusa, circa 1 mm longa; *capsulae* globosae, circa 1,5 mm longae.

Abbildung: Tafel XXI, Fig. 8—15.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

Species habitu aliquantum *P. synandram* F. v. Muell. revocans, sed ob petala libera et staminodia nulla ad sectionem *Polycarpia* pertinens et ibi jam habitu primo aspectu facillime dignoscenda.

370. **Dysphania** R. Br.

1390. **D. litoralis** R. Br. Prodr. 411 (1810), non Benth.

D. myriocephala Benth. Fl. Austr. V. 165 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 394 (1883), Catal. Pl. Queensl. 37 (1890), Queensl. Fl. IV. 1216 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 150 fig. 262 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 396 fig. 376 (1913), F. M. Bail. et Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 67 cum tab. (1887).

Untersuchte Exemplare:

Nord-Australien: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3086 (*D. littoralis*!).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland sowie von Jericho und in der nächsten Umgebung des letzteren (Domin II.—III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2562, 2634; ibidem, C. T. White 1908 (in herb. meo).

1391. **D. Benthamiana** n. sp.

D. littoralis Benth. Fl. Austr. V. 164 (1870) quoad plantam Howittianam.

Species a praecedente gracilitate et capitulis approximatis, subspicatis facillime dignoscenda, caeterum a cl. Bentham l. c. sub nomine *D. littoralis* R. Br. bene descripta.

Fig. 136. **Dysphania plantaginella** F. v. Muell. nach Exemplaren Clements aus Nordwest-Australien (3 × verkl.).

South Australia: flooded ground south of Wills Creek, Howitts Expedition (F. v. Muell. 1869 misit).

1392. **D. plantaginella** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 61 (1858), IX. 75 (1875), XII. 17 (1882), Pl. North West. Austr. 7 (1881), First Census 29 (1882), Pl. Sharks Bay 10 (1883), Sec. Census 50 (1889), Iconogr. Austr. Salsol. Pl. t. 35 (1889), Benth. Fl. Austr. V.

164 (1870), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 48, 217 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 148 (1896), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 181 (1904), F. M. Bail. Compreh. Catal. 396 fig. 377 (1913).

Abbildung: Textfig. 136.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, West und South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River mehrfach, E. Clement.

LXXIII. Nymphaeaceae.

371. **Nymphaea** L.

1393. **N. gigantea** Hook.

Hook. Bot. Mag. LXXVIII. t. 4647 (1852), F. v. Muell. Fragm. II. 141 (1861), X. 78 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), First Census 1 (1882), Sec. Census 4 (1889), Benth Fl. Austr. I. 61 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 10 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 38 (1899), Compreh. Catal. 32 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 101 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 48 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 12 (1893), Conard Monogr. Nymph. 128 t. 3 (1905).

Castalia stellaris Salisb. Parad. Lond. I. in nota ad t. 14 (1805).

Victoria Fitzroyana Hort. ex Loud. Encycl. Pl. Suppl. II. 1388 (1841).

Castalia gigantea Britten in Journ. Bot. XXVI. 9 (1888).

Leuconymphaea gigantea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 11 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales bis Clarence River), Neu Guinea.

Es lassen sich außer den zwei von Bentham l. c. erwähnten und von Conard l. c. 130 als f. *alba* und f. *rosea* beschriebenen Farbenspielarten folgende 3 Varietäten gut unterscheiden:

a) var. **normalis** (= *N. gigantea* Hook. s. str.).

Excellit floribus speciosissimis, transverse usque 30 cm et haud minus ac 15 cm latis, foliis permagnis, profunde cordatis (sinu vix aperto), crassis, orbicularibus vel late ovatis, margine dentatis, venis reticulatis subtus (in sicco) valde prominentibus.

Queensland: Wide Bay, Bidwill No. 39 (Original der Art!); eine Lagune bei Ipswich, Macleay.

b) var. **serrata.**

N. serrata F. v. Muell. in sched. teste specim. auth.

N. gigantea var. *violacea* Conard Monogr. Nymph. 130 (1905) p. p.

Nord-Australien: Arnhem Land, F. v. Mueller 15. Juli 1858 (Original!).

Queensland: Rockhampton, Am. Dietrich s. n.; Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910), massenhaft, darunter äußerst selten auch eine f. *candida.*

c) var. **violacea.**

N. violacea Lehm. in Ottos Hamb. Gart.- und Blumenzeit. IX. 218 (1853).

N. stellata F. v. Muell. Fragm. II. 142 (1861), First Census 1 (1882), Sec. Census 4 (1889), alle p. p., non Willd.

N. coerulea F. v. Muell. Fragm. X. 77 (1876) p. p., non Savign.

N. Brownii F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 39 (1899), Compreh. Catal. 32 (1913).

N. repanda et *versicolor* F. v. Muell. ex Conard Monogr. Nymph. 130 (1905) et teste spec. auth.

N. Banksii A. Cunn. ex Conard Monogr. Nymph. 130 (1905) et teste spec. auth.

N. gigantea var. *violacea* Conard Monogr. Nymph. 130 (1905) p. p.

Differt foliis minoribus, (? repandis), *subintegris*, subtus intense violaceis, nervatura subtus prominula, alabastris conico-ovoideis, subacutis, floribus pro specie minoribus, transverse tantum circa 10—14 cm latis.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller; head of Sturts Creek, F. v. Mueller (beide Originale der *N. repanda* F. v. Muell.); Arnhem Land, F. v. Mueller 15. Juli 1856 (Original der *N. versicolor* F. v. Muell., eine großblättrige Form).

Nordost-Queensland: bei Cairns (Domin I. 1910).

Ich kann mit H. S. Conard nicht übereinstimmen, wenn er die beiden letzteren Varietäten vereinigt, da sie typisch ausgebildet besonders in den Blättern, weniger in den Blüten abweichen und auf ihren natürlichen Standorten einen vollkommen verschiedenartigen Eindruck erwecken. Außerdem ist ihre Unterscheidung äußerst leicht, denn abgesehen von der Größe, Textur und Form der Blätter sind dieselben bei var. *serrata* stets geschweift-gezähnt, die Zähne ziemlich groß und abstehend und die Retikulation stark hervorragend, während die Blätter der var. *violacea* ganzrandig oder fast ganzrandig und auf der Unterseite ziemlich glatt sind; nur die Hauptnerven sind deutlicher, ragen aber nicht hoch empor und die netzförmige Retikulation ist kaum sichtbar. Bailey unterschied seine *N. Brownii* hauptsächlich auf Grund dieses Merkmales.

1394. **N. hastifolia** n. sp. (Subgen. *Anecphya*).

N. giganteae affinis, sed habitu potius ad *N. stellatam* accedens, gracillima; *petioli* graciles, usque 35 cm longi; *folia* iis *Sagittariae sagittifoliae* haud dissimilia, parva, textura minus crassa, hastata, latitudine fere duplo longiora, apice obtusiuscula, lobis basalibus acutis vel subacutis, sinu basali semper aperto, acuto vel parum curvato, margine integra vel interdum irregulariter leviter subsinuata, utrinque glaberrima, supra laete viridia, subtus viridia vel praesertim ad marginem subviolacea, venis in pagina inferiore (costa media excepta) gracilibus, haud prominentibus, parum conspicuis, retem laxam formantibus; *pedunculi* floriferi foliis longiores, erecti; *alabastra* lanceolato-ovata, acuta, latitudine duplo et ultra longiora; *flores* minores, diametro transverso 6—7 cm lati; *sepala* 4 oblongo-lanceolata, acuta, angusta, circa 3 cm longa et 6 mm lata, leviter striata, extus (margine pallido excepto) viridia et sub lente punctulata, intus alba; *petala* circiter 20, alba, oblongo- vel lineari-lanceolata, acuta, angusta, tantum circa 4—5 mm lata, sepalis breviora; *stamina* sat numerosa (circa 60 vel ultra); *antherae* oblongae, breves, circa 2 mm longae, exappendiculatae vel connectivo *N. giganteae* instar minime producto; *carpella* (tantum juvenilia visa) separata, stylis carpellaribus propriis nullis.

Abbildung: Tafel XXII, Fig. 1—3.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 831.

Eine vorzügliche Art, die in vieler Hinsicht an die *N. stellata* Willd. (Conard l. c. 140), welche in Süd- und Südost-Asien und den angrenzenden Inseln (Java, Borneo, Philippinen), nach Henry auch auf Hainan heimisch ist, erinnert, sich aber bereits durch die fehlenden oder äußerst kurzen Anhängsel unterscheidet und in die Verwandtschaft der *N. gigantea* gehört. Die neue Art ist außerdem durch die sehr kurzen Antheren, wie solche bei *N. gigantea* nie vorkommen, ausgezeichnet und auch in der Blattform von der genannten Art sofort zu unterscheiden. Die Karpelle konnte ich leider nicht genau untersuchen, da dieselben jung und außerdem fest auf dem Papier angeklebt waren.

N. hastifolia ist wahrscheinlich dieselbe Pflanze, welche F. M. Bailey in Syn. Queensl. Fl. 10 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890) als *N. minima* und in Queensl. Fl. I. 39 (1899), Compreh. Catal. 32 (1913) als *N. tetragona* erwähnt, aber nicht regelrecht und genügend beschreibt, um eine Wiedererkennung zu ermöglichen. Aus diesem Grunde würde ich auch, falls die Identität durch Originalexemplare bewiesen würde, den Namen Baileys als „nomen obscurum" nicht anerkennen.

N. tetragona, welche in der Blattform unserer Art etwas ähnelt, ist durch die noch kleineren Blüten, die breiten, kurzen und stumpfen Kelch- und Blumenblätter sowie die weniger zahlreichen Stamina sofort zu unterscheiden (vergl. Conard l. c. t. 14 und fig. 65 auf S. 168). Das Vorkommen dieser Art in Australien ist übrigens sehr fraglich und zu bezweifeln.

LXXIV. Ranunculaceae.

372. Clematis L.

1395. **C. aristata** R. Br.

R. Br. in Bot. Reg. III. t. 238 (1817), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 3 (1860—62) p. p., Fragm. X. 2 (1876) p. p., Key Victor. Pl. I. 121 (1887—88) et II. 5 (1885) p. p., First Census 1 (1882) et Sec. Census 3 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 6 (1863) excl. var. b., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 1 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 5 (1899),

Compreh. Catal. 17 (1913), O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 155 (1885) Sbsp. δ., ε., ζ., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 13, 205 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 8 (1893).

Geogr. Verbreitung: ganz Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien.

Eine sehr veränderliche Art, deren Formen vielfach ineinander übergehen, so daß es sich als unmöglich erweist, mehrere Arten scharf abzugrenzen. Bentham ist allerdings in der Vereinigung von Arten zu weit gegangen; auch O. Kuntze hat in seiner Monographie der Gattung *Clematis* (l. c. 155) seine *C. aristata* allzu weit gefaßt und seine, oft auf Grund eines einzelnen Merkmales aufgestellten Subspezies erscheinen sehr unnatürlich. Über seine Gesamtart äußert sich Kuntze (l. c. 157) folgenderweise:

„*Cl. aristata* R. Brown ex DC. Syst. I. 147 emend. Synonyma: *Cl. varians* DC. ined. in herbariis pluribus; *appendiculata* Ferd. Müll.; *australis* Lodd.; *cognata* (Wulf.) Steudel; *coriacea* DC.; *discolor* Steud.; *elliptica* Endl.; *Gilbertiana* Turcz.; *indivisa* Steud. nec Willd.; *stenopetala* R. Br. = *stenosepala* DC. Dies ist eine in Australien außerordentlich veränderliche Art, die gleichwohl durch die gegliederten, meist hellgefärbten Anhängsel der sich berührenden Antherenhälften gut gekennzeichnet ist; alle anderen *Clematis*-Arten mit vorgezogenen Connectiven schieben die Antheren ± auseinander und haben keine abgegliederten Connective. In Australien ist weder die Konsistenz der Blätter, deren Größe, Behaarung, Serratur, noch die Länge der Antherenanhängsel auf gewisse Formen so beschränkt, daß man daraufhin gut differenzierte Arten unterscheiden könnte; einzelne Rassen sind allerdings ziemlich extrem ausgebildet; ich habe aber Gelegenheit gehabt, eine Anzahl Zwischenformen zu charakterisieren, die Bentham in der Flora australiensis nicht berücksichtigt oder z. T. nicht gekannt hat. Außerhalb Australiens ist diese Art minder variabel, sie wird in der malaiischen Inselwelt als Subspezies *glycinoides* der *Cl. hedysarifolia* aus Hinterindien und China ziemlich ähnlich und nähert sich deren anderen nächsten Verwandten, der nigricanten *Cl. chinensis*, welche manchmal subdiöcisch ist, aber stets pinnate Stengelblätter hat, noch dadurch, daß sie nigricant und diöcisch ist."

F. v. Mueller ist noch weiter als Kuntze gegangen, indem er (Plants of Vict. l. c.) die *C. coriacea* DC., *stenosepala* DC., *gentianoides* DC., *blanda* Hook. und mit Vorbehalt auch die *C. pubescens* Kurz. für Synonyme der *C. aristata* R. Br. erklärte.

Ich teile die Art folgenderweise ein:

a) var. **normalis** (= *C. aristata* R. Br. s. str.).

Excellit foliis ternatis, firmis nec manifeste coriaceis, glabris, foliolis oblongo-cordatis vel ovatis, mediocribus minoribusve (circa 2,5—5 cm longis), *remotiuscule denticulato-serratis*, appendicibus subulatis ultra thecas productis et antheris subaequilongis.

N. S. Wales, stationibus diversis!

b) var. **longiseta** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. VII. 59 (1893), Queensl. Fl. I. 5 (1899), Compreh. Catal. 17 fig. 1 (1913).

Praecedenti affinis, sed differt floribus minoribus, antheris brevioribus, appendicibus valde elongatis, filiformi-subulatis quam thecae usque triplo longioribus.

Queensland: Upper Nerang Creek, H. Schneider.

c) var. **integrifolia** v. n.

Varietati *normali* affinis, sed foliolis integris vel subintegris; appendicibus antheris subaequilongis.

N. S. Wales: Illawara, Backhouse.

d) var. **Browniana** v. n.

C. aristata R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 147 (1818).

Excellit foliis subcoriaceis saepe majoribus, foliolis subcordatim ovato-lanceolatis, grosse acuteque dentato-serratis, floribus magnis, appendicibus antheris sublongioribus.

R. Braun Iter Australiense 1802—05 No. 4851! (♀).

N. S. Wales, leg. Mac Arthur (♂), Backhouse.

Diese Form wird gewöhnlich als Typus der Art betrachtet, was aber dem Prioritätsprinzipe nicht entspricht. Es unterliegt zwar keinem Zweifel, daß R. Brown unter seiner *C. aristata* diese Form verstanden

hat, wie ja seine Originalexemplare sowie die Diagnose bei DC. l. c. beweisen, wo es ausdrücklich heißt „segmentis grosse acuteque dentatis", doch handelt es sich hier um eine Publikation aus dem Jahre 1818, während schon ein Jahr früher (1817) in Bot. Reg. l. c. eine besonders durch die entfernt feingezähnelten Blättchen abweichende Pflanze als *C. aristata* beschrieben und abgebildet wird. Beschreibung und Abbildung, welche nicht nach den Exemplaren R. Browns, sondern nach kultivierten Pflanzen („taken at the nursery of Messrs. Whitley, Brames and Milne at Fulham, where it was cultivated in the greenhouse") hergestellt wurden, lassen keinen Zweifel aufkommen, daß es sich um unsere Varietät *normalis* handelt. Allerdings lesen wir weiters „the name was adopted from the Banksian Herbarium, and was suggested to Mr. Brown by the small intermediate point which extends itself beyond the loculaments or body of the anthers". Es ist also *C. aristata* R. Br. ex John Bellenden Ker (Gawler) mit der von De Candolle publizierten Form R. Browns nicht identisch.

e) var. **coriacea** Benth. Fl. Austr. I. 6 (1863).
C. coriacea DC. Syst. Veg. I. 146 (1818), Prodr. I. 5 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 2 (1860).

Scheint von der vorigen Varietät hauptsächlich durch die derberen, lederigen Blätter verschieden zu sein. Es würden sich hier besonders jene Exemplare einfügen lassen, welche F. v. Mueller auf Mt. Disappointment und im Delatite Valley in Victoria gesammelt und in Schedis als *C. appendiculata* F. v. Muell. bezeichnet hat. Beide sind aber ♀ (fruchtend) und wurden in Bot. Mag. vol. CXXXVII. ad t. 8367 (1911) als wahrscheinlich zur var. *Dennisae* gehörig bezeichnet; sie weichen jedoch von dieser durch die Blattextur ab.

f) var. **Sanderi.**
C. Sanderi W. Wats. in Gard. Chron. XLI. 310 (1907).
C. aristata var. *Dennisae* W. R. Guilf. ex Sprague in Bot. Mag. CXXXVII. t. 8367 (1911).

Excellit foliolis ut in praecedente grosse dentato-serratis sed tenuioribus (nec coriaceis), appendicibus brevioribus (quam antherae usque fere duplo brevioribus), filamentis salmoneo-rubris.

Healesville Ranges in Evelyn, Mrs. J. Dennis, welche die Pflanze auch in die Gartenkultur (zunächst in Melbourne, später bei Sander und in Kew) einführte. In den Blue Mts. sammelte ich eine leider nur sterile Form von *C. aristata* mit noch größeren, dünnen, breit herzförmigen Blättchen, welche sehr gut hieher passen würde.

g) var. **pubescens.**
C. pubescens Hueg. Enum. Pl. 1 (1837), F. v. Muell. First Census 1 (1882), Sec. Census 3 (1889).
C. elliptica Endl. in Hueg. Enum. Pl. 1 (1837).
C. indivisa Steud. in Lehm. Pl. Preiss. I. 262 (1844—45), non Willd.
C. discolor et *cognata* Steud. in Lehm. Pl. Preiss. I. 262, 263 (1844—45).
C. Gilbertiana Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII. 2. p. 273 (1854), teste Benth.
C. aristata var. *occidentalis* Benth. Fl. Austr. I. 6 (1863).
C. aristata var. *C. pubescens* F. v. Muell. Fragm. X. 2 (1876).

Excellit foliis minoribus, coriaceis, foliolis integris, floribus magnis et praesertim appendicibus abbreviatis quam antherae multo brevioribus.

Diese in West-Australien verbreitete Form macht den Eindruck einer guten Spezies; einige Exemplare aus dem Osten (Sydney, Anderson) sind jedoch, wie bereits Bentham bemerkt, kaum zu unterscheiden. Diese, welche vielleicht als eine besondere Varietät aufgefaßt werden könnten, besitzen nur etwas größere Blätter von dünnerer Textur, ihre Appendices sind jedoch kaum länger als bei der westaustralischen var. *pubescens.*

Nach der Form der Sepalen können zwei Formen unterschieden werden:

α) f. **stenosepala,** sepalis lanceolato- usque lineari-ligularibus, usque 4 mm latis sed saepe manifeste angustioribus;

β) f. **oblongisepala,** sepalis latioribus, oblongis, acutis, fere glabris, circa 3 cm longis et usque 7 mm latis; alabastra ovato-oblonga.

Die letztere, recht auffallende und vielleicht eine selbständige Varietät darstellende Form mit ziemlich kleinen, ganzrandigen, aber kaum lederigen Blättern, wurde von G. H. THISELTON-DYER im Jahre 1903 zwischen Perth und Coolgardie (No. 2 Pumping Station, Mundaring) gefunden.

In der Behaarung finde ich keinen konstanten Unterschied. Manche Exemplare sind etwas stärker behaart (besonders die Blütenstiele und zum Teil auch die Zweige), viele aber kaum stärker als die übrigen Varietäten. Die ersteren Formen (f. *genuina*) sind z. B. am Swan River (DRUMMOND) sehr typisch vorhanden und entsprechen der *C. pubescens* HUEG., während die kahleren der *C. elliptica* ENDL. gleichkommen und als f. *elliptica* bezeichnet werden können.

O. KUNTZE's Subsp. *pubescens* (l. c. 157) wird durch „foliola subtus pubescentia vel hirsuta" charakterisiert, was den äußerst zahlreichen von mir untersuchten Exemplaren der var. *pubescens* durchaus nicht entspricht. Die entwickelten Blätter sind ja auch bei der f. *genuina* stets kahl, nur die jungen, sich entfaltenden behaart, was jedoch auch bei manchen anderen ostaustralischen und tasmanischen Formen der *C. aristata* zutrifft. In der Originaldiagnose lesen wir nur „ramis petiolis et pedunculis conferte pubescentibus, foliorum segmentis . . . *junioribus* subtus pubescentibus".

OLDFIELD sammelte in West-Australien eine sehr merkwürdige Form, die in der starken Behaarung vollkommen der var. *pubescens* f. *genuina* entspricht, dabei aber entfernt gezähnte Blättchen und ziemlich lange Anhängsel besitzt, so daß sie sich besser bei var. *normalis* als *pubescens* unterbringen läßt. In N. S. Wales (Sydney, Blue Mts.) kommt eine Anzahl von Formen vor, auf deren Merkmale jedoch kein Wert zur Begründung von Arten zu legen ist.

h) var. **Gunniana** O. KTZE. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 156 (1885) pro subsp.

Diese, von O. KUNTZE als „scandens; folia ternata; pedunculus axillaris 1—3florus; sepala 2—3 cm longa" charakterisierte Varietät kommt hauptsächlich auf Tasmanien häufig vor, sie wird jedoch von KUNTZE auch aus West Australia (Swan River) angegeben. Die Diagnose wäre zu ergänzen: foliolis subintegris, appendicibus brevibus, quam antherae manifeste brevioribus. Die Blattgröße ist wie bei den übrigen Varietäten veränderlich; großblättrige Formen weisen bis über 12 cm lange Blättchen auf.

Aus Victoria (Victoria Range, WILHELMI) sah ich eine im übrigen der var. *normalis* entsprechende Form, die den einblütigen Pedunculi zufolge ebenfalls hieher gehört; sie besitzt aber verhältnismäßig längere Anhängsel als die tasmanische Form.

1396. **C. clitorioides** DC.

DC. Syst. Veg. I. 158 (1818), Prodr. I. 8 (1824), O. KTZE. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 158 (1885).
C. blanda HOOK. in Journ. Bot. I. 241 (1834), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 3 (1860).
C. aristata var. *blanda* BENTH. Fl. Austr. I. 6 (1863).

Tasmanien (auf mehreren Standorten!).

Ich halte diese Form für vom Typus der *C. aristata* spezifisch hinreichend verschieden und zwar durch die zweimal (öfters unvollständig) dreiteiligen Blätter, die sehr kleinen Blättchen, die vollständig oder beinahe kahlen Sepala sowie die verhältnismäßig kurzen Anhängsel. O. KUNTZE (und ebenso BENTHAM) gibt die Art auch aus Südost-Australien an, ich selbst sah jedoch nur Exemplare aus Tasmanien. Die Ansicht O. KUNTZE's, daß es sich um einen Bastard zwischen *C. aristata* und *microphylla* handle, teile ich jedoch keineswegs; dieser Anschauung widerspricht schon die geographische Verbreitung beider vermutlichen Eltern auf Tasmanien.

b) var. **decipiens** v. n.

Excellit foliolis saepe plus coriaceis, majoribus, usque 6 cm longis, sepalis extus minute puberulis vel interdum quoque glabris.

Tasmanien, auf mehreren Standorten.

Von BENTHAM wurde diese sich der *C. aristata* etwas nähernde Form zu *C. aristata* var. *coriacea* gestellt.

1397. **C. gentianoides** DC.

DC. Syst. Veg. I. 159 (1818), Prodr. I. 8 (1824), DELESS. Icon. Sel. I. t. 5 (1820), HOOK. f. Fl. Tasm. I. t. 3 (1860); BENTH. Fl. Austr. I. 6 (1863).
C. aristata F. v. MUELL. ll. cc. p. p. min.
C. aristata var. *C. gentianoides* F. v. MUELL. Fragm. X. 2 (1876).

Endemisch auf Tasmanien. — Eine schon habituell vorzüglich charakterisierte Art, die selbst in ihren Extremvarietäten von *C. clitorioides* und *aristata* hinreichend verschieden zu sein scheint.

a) var. **normalis.**
C. aristata Sbsp. *gentianoides* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 157 (1885).
Caulis erectus; folia omnia simplicia integra.

Tasmanien (mehrfach!). — Nach O. Kuntze auch in Australien, welche Angabe wohl irrtümlich ist; auch Roadway (Tasm. Fl. 1, 1903) hält sie für auf Tasmanien endemisch.

b) var. **procumbens.**
C. aristata Sbsp. *procumbens* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 157 (1885).
C. gentianoides var. *scandens* Gunn in sched.
Caulis repens, apice asdcendens; folia simplicia.

c) var. **tasmanica.**
C. aristata Sbsp. *tasmanica* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 157 (1885).
Folia partim simplicia, partim ternata vel imo biternata; sepala usque 4 cm longa.

1398. **C. glycinoides** DC.
DC. Syst. Veg. I. 145 (1818), Prodr. I. 5 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 7 (1863) p. p., auct. fl. austr. [F. v. Muell. Fragm. X. 2 (1876), First Census (1882), Sec. Census 3 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 1 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 30 (1889), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 5 (1899), Compreh. Catal. 17 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 8 (1893) etc.] p. p.
C. aristata Sbsp. *glycinoides* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 155 (1885).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales und nach Hemsley (in Ann. Bot. X. 230, 1896) auf Lord Howe Island.

a) var. **normalis.**
Blätter stets dreizählig, Blättchen kleiner, von dünnerer Textur, ganzrandig, spitz, Blüten mittelgroß, Anhängsel sehr klein, oft nur als kleine Höcker, Achaenen kahl (oder fast kahl).

Queensland: auf den Tambourine Mts. in den Regenwäldern nicht selten (Domin III. 1910); Mt. Gravatt, C. T. White Sept. 1907, in herb. meo; Burnett, F. v. Mueller; Harveys Creek (Domin I. 1910).

N. S. Wales: Sydney, Backhouse; ibidem, Adanson; Port Jackson, Armstrong; Tenterfield, C. Stuart.

N. Holland (wahrscheinlich Süd-Queensland), Fraser.

b) var. **dentata** v. n.
?*C. stenosepala* DC. Syst. Veg. I. 147 (1818), Prodr. I. 5 (1824).
?*C. stenopetala* R. Br. ex DC. Prodr. I. 5 (1824).
Foliola majora, usque 6 cm longa, ovata, serrato-dentata; achaenia pilosula; caeterum ut praecedens.

N. S. Wales: Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4857 als *C. glycinoides* (doch von dieser sagt De Candolle ausdrücklich „segmentis integerrimis"!).

Australia, Cote orientale, Verreaux 1844—46 als *C. varians* DC.

c) var. **floribunda** v. n.
Excellit foliis ternatis, foliolis orbiculato-ovatis, circa 5 cm vel paulo plus longis et interdum totidem latis, integerrimis, floribus (tantum ♀ visis) paniculatis, paniculis magnis multiflorisque, valde ramosis, achaeniis glabris (juvenilibus apice parce subhirsutis).

Süd-Queensland: banks of the Brisbane River, A. Cunningham.

Forma singularis sed ob specimina ♂ ignota ulterius investiganda; notis notulis *C. cocculifoliam* revocat, sed foliis ternatis recedit.

1399. **C. Pickeringii** A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 1 (1854).
C. aristata Sbsp. *Pickeringii* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 156 (1885).

Excellit praeter alia foliis ternatis, foliolis integerrimis, majoribus, latis, late ovatis vel ovato-ellipticis, floribus parvis, achaeniis dense hirsuto-pilosis.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Polynesien (Fiji-Inseln, Neu-Kaledonien). — Nach Schumann und Lauterbach Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 310 (1910) auch in Papuasien (besonders auf Neu Guinea).

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 123, 760.

Queensland: Brisbane River, W. Hill; Keppel Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4856 als *C. glycinoides* var. (schlechtes Material); Port Macquarie.

Die Exemplare von den Fiji-Inseln besitzen mehr stumpfe, außen stärker behaarte Sepalen, stimmen aber sonst mit den australischen gut überein. Von O. Kuntze wird die Art (l. c.) schlecht charakterisiert, indem das Hauptgewicht auf Merkmale untergeordneter Bedeutung gelegt wird.

1400. **C. cocculifolia** A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser. 1. IV. 260 (1840).

C. aristata Sbsp. *cocculifolia* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 156 (1885).

Excellit foliis simplicibus, orbicularibus, obtusis, basi rotundatis vel cordatis, achaeniis villosis.

Geogr. Verbreitung: Norfolk Island (zahlreiche Exemplare!), außerdem angeblich auf Lord Howe Island und Neu-Kaledonien.

Die Form 1. *Gillivrayana* O. Ktze. gehört zum Typus der Art. Die Form des Lord Howe Island, welche O. Kuntze (l. c. 156) als Sbsp. *cocculifolia* 2. *Leichhardtiana* anführt („Australien, Leichhardt 1842, Norfolk und Lord Howe Island, Neu Kaladonien"), ist mir nicht klar. Ich sah von daselbst Formen mit einfachen Blättern, aber mit großen Blüten, wie auch solche mit dreizähligen Blättern, welche aber vielleicht zur *C. glycinoides* var. *normalis* gehören.

J. H. Maiden führt in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 694 (1904) die *C. glycinoides* als für Norfolk Island neu an; die *C. cocculifolia* A. Cunn. hält er — meiner Ansicht nach irrigerweise — für eine neuseeländische Art, deren Vorkommen auf der Insel Norfolk noch weiterer Bestätigung bedarf.

1401. **C. Fawcettii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 1 (1876), First Census 1 (1882), Sec. Census 3 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. (Add.) 811 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Bot. Bull. VII. 59 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 8 (1893).

C. hexapetala Sbsp. *ι. Colensoi* 2. *Fawcetii* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 108 (1885).

C. microphylla var. *Fawcettii* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 6 (1899), Compreh. Catal. 17 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales (Richmond River, F. v. Mueller!).

β) f. **colorata.**

C. microphylla var. *colorata* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 6 (1899), Compreh. Catal. 17 (1913).

Süd-Queensland (Killarney!); weicht nur durch die Blütenfarbe ab.

1402. **C. microphylla** DC.

DC. Syst. Veg. I. 147 (1818), Prodr. I. 5 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 4 (1860—62), Fragm. X. 12 (1876), XI. 20, 27 (1878), First Census 1 (1882), Pl. Sharks Bay 5 (1883), Key Victor. Pl. I. 121 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 3 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 7 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 1 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 6 (1899) excl. var., Compreh. Catal. 17 (1913) excl. var., Tate Handb. Fl. N. S. Wal. 13, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 8 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 200 (1904).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien. — Eine, besonders was die Ausbildung der Blätter anbelangt, höchst variable Pflanze.

a) var. **normalis.**

C. hexapetala Sbsp. *λ microphylla* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 108 (1885).

Excellit foliolis ovalibus vel oblongis.

Entspricht dem Typus der Art, die von De Candolle „segmentis, oblongis obovatisve" charakterisiert wird. Sehr breitblättrige Formen kommen auf Tasmanien vor.

b) var. **linearifolia.**

C. linearifolia Steud. in Lehm. Pl. Preiss. I. 262 (1844—45).

C. microphylla var. *occidentalis* Benth. Fl. Austr. I. 8 (1863).
C. hexapetala Sbsp. *μ. linearifolia* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 108 (1885).
Excellit foliolis lineari-lanceolatis.

West Australia: Yallingup and Cape Naturalist, A. A. Dorrien-Smith, mit ziemlich glatten Achaenien.

c) var. **leptophylla.**
C. microphylla var. *leptophylla* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 8 (1863) p. p., F. v. Muell. Fragm. X. 2 (1876) p. p.
C. hexapetala Sbsp. *ν. leptophylla* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 108 (1885).
Diese von Kuntze durch „folia triternata foliolis saepe trilobis lobis lineari-lanceolatis 0,5—1 cm longis" charakterisierte Varietät kommt z. B. in N. S. Wales und Victoria vor.

d) var. **Muelleri.**
C. microphylla var. *leptophylla* F. v. Muell. p. p. (cf. supra).
C. hexapetala Sbsp. *ζ Muelleri* O. Ktze. in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXVI. 108 (1885).
Eine ausgezeichnete Varietät, von Kuntze folgenderweise charakterisiert: „folia multisecta (quadriternasecta) segmentis ultimis subfilamentosis petiolulis vix latioribus 2—5 mm longis."
Aus Victoria (Murrandali) sah ich Exemplare mit fleischigen, schmal eingerollten, im trockenen Zustande runzligen Blattsegmenten, die den breitblättrigen Formen der Art nicht im geringsten ähneln.
Größe und besonders Breite der Sepalen ist bei *C. microphylla* höchst variabel, mitunter rollen sich die Sepalen beim Trocknen ein und erscheinen dann sehr schmal, es kommen aber auch höchst angustisepale Formen vor (f. *stenosepala*), die jedoch durch stufenweise Übergänge mit den groß- und breitblumigen verbunden sind, so daß es kaum ratsam ist, auf dieses Merkmal hin Varietäten zu unterscheiden.[1] Auch die Runzelung der Achaenien ist bei *C. microphylla* ziemlich variabel; Bentham hat seine var. *occidentalis* hauptsächlich auf Grund der fast glatten Achaenien gegründet.

Für meine Übersicht der australischen *Clematis*-Arten konnte ich die Einteilung O. Kuntzes nicht akzeptieren, obzwar ich seine zum Teil sehr zutreffenden Bemerkungen über die Variationen der einzelnen Arten nicht verkenne. Immerhin ist es aber unzulässig, systematisch so ungleichwertige Formen, wie z. B. die *C. gentianoides* und die von ihr wesentlich nicht verschiedene var. *procumbens* als Subspezies zu koordinieren, wie ja überhaupt Kuntzes Subspezies-System unhaltbar ist. Seine Sbsp. *ξ confertissima* (l. c. 156) ist wahrscheinlich ein Mixtum und wurde daher nicht berücksichtigt.
Es ist zu erwarten, daß eine bessere Gliederung der australischen Formen möglich sein wird, sobald vollständiges Material (♂, ♀ als auch fruchtende Exemplare) vorliegen wird. Oft sind es eben schlecht gesammelte und unvollständige Exemplare, welche scheinbar die scharfe Grenze zwischen den sonst gut charakterisierten Formenkreisen verwischen. Außerdem erscheint es nötig, die Formen Polynesiens einer kritischen Revision zu unterziehen.

373. **Ranunculus** L.

1403. **R. lappaceus** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XXIX. n. 61 (1815), DC. Syst. Veg. I. 286 (1818), Prodr. I. 39 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 6 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 7 (1860—62) p. p., Fragm. X. 2 (1876), First Census 1 (1882), Key Victor. Pl. I. 120 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 3 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 12 (1863) excl. var. p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 2 (1883), Catal. Pl. Queensl 1 (1890), Queensl. Fl. I. 7 (1899), Compreh. Catal. 18 fig. 2 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Shirley ibid. V. 138 (1888), Simmonds ibid. VI. 64 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 13, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 9 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 20 (1906).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien, in Queensland nur im Süden), Tasmanien, New Zealand. — Eine äußerst polymorphe Art; *R. nanus* Hook. aus Tasmanien und den australischen Alpen sowie *R. scapigerus* Hook. können als Arten bestehen bleiben.

[1] Auch bei der verwandten *C. hexapetala* variiert die Breite der Sepalen sehr stark (cf. O. Kuntze l. c. 109): in der Gartenkultur entstehen aber aus den breitblumigen Formen schmalblumige und umgekehrt, so daß es keinem Zweifel unterliegen kann, daß der Breite der Sepalen ein sehr geringer systematischer Wert beizumessen ist.

a) var. **normalis.**

Excellit caule elato, patentim villoso, plus minusve foliigero, foliis pinnatis vel palmato-pinnatis, floribus magnis, calyce subvilloso vel hirsuto.

Die verbreitete Form, in der Behaarung variabel; die westaustralischen Formen sind oft sehr stark behaart, so auch die unten angeführten Exemplare.

Süd-Queensland: grasige Stellen auf den Beech Mts. (Domin III. 1910), schwächer behaart.

West Australia: Bridgetown to Kojonup and Slab Hut Gully, A. A. Dorrien-Smith; Yallingup and Cape Naturalist, derselbe.

b) var. **pseudoplebejus** v. n.

Gracilior et debilior, caulibus usque plus 40 cm altis sed numquam strictis, glabrescentibus, praesertim inferne plus minusve *adpresse* hirsutis, foliis radicalibus brevibus, trifidis vel tripartitis (nec pinnatis), minoribus, caulino saepe unico, calyce sparse hirsuto, aperto (nec reflexo!), floribus multo minoribus, petalis vix 9 mm longis.

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. häufig (Domin III. 1910).

Eine sehr merkwürdige Form, welche zwischen dem *R. lappaceus* Smith und *R. plebejus* R. Br. steht und von diesem wesentlich nur durch die nicht zurückgeschlagenen Sepala abweicht. Vielleicht gehört Baileys *R. plebejus* hieher. Interessant ist es, daß auf den nahe gelegenen Beech Mts. der typische *R. lappaceus* wächst.

c) var. **pimpinellifolius** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 12 (1863), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 20 (1906).
R. pimpinellifolius Hook. in Journ. Bot. I. 243 (1834), Icon. Pl. III. t. 260 (1840).

Tasmanien und in den australischen Alpen; aus Queensland habe ich kein Belegexemplar gesehen. F. M. Bailey erwähnt aber (Queensl. Fl. I. 7, 1899, Compreh. Catal. 18, 1913) aus Süd-Queensland eine Form mit gefüllten Blüten als f. *multiplex.*

Die var. *obtusatus* DC. Syst. Veg. I. 287 (1818), Prodr. I. 39 (1824) („foliis brevioribus obtusioribus tripartitis, caulinis subnullis, caule bifloro") dürfte dieser Varietät entsprechen.

1404. **R. rivularis** Banks et Soland. ex DC.

Banks et Soland ex DC. Syst. Veg. I. 270 (1818), Prodr. I. 34 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 8 (1860—62), Fragm. X. 2 (1876), First Census 1 (1882), Key Victor. Pl. I. 120 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 3 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 13 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 2 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 7 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 3 fig. 1 (1906), Compreh. Catal. 18 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 1 cum tab. (1887), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 13, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 9 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia, in Queensland nur im Süden), Tasmanien.

Queensland: Moreton Bay, W. Hill; eine Form mit reich fingerförmig geteilten Blättern mit sehr schmalen Segmenten!

LXXV. Menispermaceae.

374. **Pleogyne** Miers.

1405. **P. Cunninghamii** Miers.

Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2, VII. 43 (1851) nomen, ibid. ser. 3, XIX. 324 (1867), in Contrib. Bot. III. 337 (1871), F. v. Muell. Fragm. IX. 82 (1875), First Census 4 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 9 (1883) Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 89 (1910).
Microclisia australis Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I. 436 (1862), Miers in Contrib. Bot. III. 339 t. 137 (1871).
Pleogyne australis Benth. Fl. Austr. I. 59 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 36 (1899).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Pine Mt., C. T. White 1907 als *Sarcopetalum Harveyanum.*

Es kommen Formen mit kahlen oder unterseits behaarten, stumpfen oder spitzen Blättern vor.

375. **Tinospora** Miers.

1406. **T. smilacina** Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. V. 2. Suppl. 52 (1861), Fl. Austr. I. 55 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. IX. 82 (1875), First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), Miers in Contrib. Bot. III. 37 (1871), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 8 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 28 (1899), Compreh. Catal. 29 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 6 t. 4 (1900), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 136 (1910).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica** (= *T. smilacina* sensu Benth.).

Queensland: Cape Grafton, buschige felsige Lehnen längs der Meeresküste (Domin I. 1910); eine zarte Form mit stark seitwärts lappigen, unterseits auffallend weißgrauen Blättern (f. *discolor*; die gewöhnliche Form besitzt eine nur schwach glaucescente Blattunterseite). Derselben Form entsprechen die nur durch etwas größere Blätter ausgezeichneten, von R. Brown (Iter Australiense 1802—05 No. 4924) in Nord-Australien gesammelten Pflanzen. — Thursday Island, E. Cowley V. 1893 (f. *concolor*).

b) var. **Berneyi.**

T. Berneyi F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XVIII. 76, 340 (1907), XX. 241 (1908), Compreh. Catal. 29 fig. 10 ter (1913).

Queensland: Spring Valley, Hughenden, F. L. Berney (fruchtende Exemplare); Croydon J. A. C. Wilson 1908 (mit ♂ und ♀ Blüten).

Diese Form unterscheidet sich hauptsächlich durch die dünneren, beiderseits grünen, nicht gelappten, stumpfen Blätter; in den Blüten finde ich keinen Unterschied. Die Blattbasis ist aber nicht keilförmig, wie Bailey in der Originaldiagnose angibt, sondern abgestutzt oder seicht herzförmig.

1407. **T. Wallcottii** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 56 (1863), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Species me judice distincta, etsi drupis vix differens: folia habet plus coriacea, haud lobata, utrinque concolora, rhombeo- vel triangulari-ovata, in petiolum subito contracta, lobulo basali angusto, basi obtuso.

Das Material, nach welchem diese Art aufgestellt wurde (Nordwest-Australien: Nichol Bay, Walcott) ist äußerst mangelhaft, doch läßt sich immerhin die charakteristische Ausbildung der Blätter erkennen. Ein bedeutend besseres Material ist das von R. Brown in Nord-Australien gesammelte; diese Pflanzen sind großblättrig (Blätter bis 12 cm lang und 13,5 cm breit) und besitzen im Durchmesser 1,5 cm breite Holzzweige. In Nord-Queensland ist diese Art im Chillagoe-Distrikte (Domin II. 1910) verbreitet; Blüten fand ich jedoch keine.

376. **Hypserpa** Miers.

1408. **H. laurina** Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 209 (1910).

Selwynia laurina F. v. Muell. Fragm. IV. 153 (1864), Miers in Ann. Nat. Hist. 3. ser. XX. 173 (1867), in Contrib. Bot. III. 375 t. 150 (1871).

Hypserpa Selwynii F. v. Muell. Fragm. IX. 82 (1875), First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), F. M. Bail. Catal. Queensl. Fl. 2 (1890).

Cocculus Selwynii F. v. Muell. ex F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 8 (1883), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 6 (1890).

Limacia Selwynii F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 30 (1899). Compreh. Catal. 29 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek und am unteren Russell River, blühend (Domin I. 1910).

377. **Legnephora** Miers.

1409. **L. Moorei** Miers.

Miers in Contrib. Bot. III. 289 t. 129 (1871), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 29 t. I., II. (1899), Compreh. Catal. 29 (1913), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 223 (1910).

Cocculus Moorei F. v. Muell. Fragm. I. 162 (1859), IX. 81, 197 (1875), First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 8 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 20 (1893).

Pericampylus incanus Benth. Fl. Austr. I. 56 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 30 (1899), Compreh. Catal. 29 (1913), non Miers.

Tristichocalyx diffusus Miers in Contrib. Bot. III. 287 (1871).

Cebatha Moorei et *diffusa* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 9 (1891).

Cocculus Hunteri F. v. Muell. ex Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 223 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Kommt in zwei Varietäten vor:

a) var. **typica.**

Hieher gehört der Typus der Art mit sehr stumpfen, meist bedeutend oder doch etwas breiteren als langen Blättern, deren stumpfe Spitze oft etwas ausgebuchtet und mit einer aufgesetzten Spitze versehen ist.

So z. B. am Brisbane River, F. v. Mueller und Wide Bay, Oldfield.

b) var. **subacuta.**

Differt foliis acutis, latitudine longioribus, subtus haud glaucescentibus sed totis breviter villosulis et cano-cinerascentibus.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), mit fast kahlen Stengeln; Burnett River, F. v. Mueller XII. 1856.

Anmerkung: Der einzige australische Vertreter der Gattung *Legnephora* wird von F. M. Bailey (cf. supra) einmal als *L. Moorei* Miers und dann als *Pericampylus incanus* Miers angeführt; die letztere Gattung ist natürlich zu streichen.

378. **Pachygone** Miers.

1410. **P. longifolia** Miers F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 34 t. III. (1899), Compreh. Catal. 32 (1913), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 245 (1910).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

379. **Sarcopetalum** F. v. Muell.

1411. **S. Harveyanum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 27, 221, Suppl. Pl. III. (1860—62), Fragm. IX. 83 (1875), First Census 4 (1882), Key Victor. Pl. I. 124 (1887—88), II. 6 fig. 6 (1885), Sec. Census 7 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 56 (1863), Miers in Contrib. Bot. III. 291 t. 130 (1871), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 9 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 32 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 29 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Simmonds ibid. V. 144 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 20 (1893), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 252 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910).

380. **Stephania** Lour.

1412. **S. hernandifolia** Walp.

Walp. Repert. I. 96 (1842), Miers in Ann. Nat. Hist. 2. ser. VII. 40 (1851), in Contrib. Bot. III. 222 (1871), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 220 (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. IX. 76 (1875), X. 94 (1877), First Census 4 (1882), Key Victor. Pl. I. 125 (1887—88), II. 6 (1885), Benth. Fl. Austr. I. 57 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 9 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 33 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 6 fig. 5 (1906), Compreh. Catal. 29 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 20 (1893), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. XI. 89 (1896), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 94 Menisp. 279 (1910) cum syn.

Cissampelos hernandifolia Willd. Spec. Pl. IV. 861 (1805).

Stephania discolor Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 316 (1827), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 231 (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 694 (1904).

Clypea hernandifolia Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind Or. I. 14 (1834).

Stephania australis Miers in Ann. Nat. Hist. 2. ser. VII. 40 (1851).

Stephania Gaudichaudii A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 38 (1854).

Stephania Hookeri F. v. Muell. ex Miers in Contrib. Bot. III. 229 (1871).

Geogr. Verbreitung: Süd-Asien und über die malaiischen Inseln und Neu Guinea nach Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria, Lord Howe Island).

Queensland: gemein, so z. B. Tambourine Mts., Emu Park bei Rockhampton, Castle Hill bei Townsville, Yarraba und Cape False, Cairns, Harveys Creek, am unteren Russell River, etc. (Domin XII. 1909—III. 1910); die Art kommt sowohl in den Savannenwäldern als auch in den Regenwäldern vor.

Anmerkung: Die von F. M. Bailey beschriebene *S. aculeata* F. M. Bail. Bot. Bull. III. 7 (1891), Queensl. Fl. I. 33 (1899), Compreh. Catal. 29 fig. 12 (1913), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), deren Originalexemplare ich gesehen habe, ist gewiß nicht nur habituell, sondern auch im Blütenbau (Androeceum!) von der Gattung *Stephania* wesentlich verschieden, wie ja L. Diels (l. c. 264) ganz richtig hervorhebt. Diels hat diese Art zu einer Sektion erhoben, die er *Echinostephia* Diels nennt und die wohl als eine gute, in Süd-Queensland endemische Gattung angesehen werden kann; ich bezeichne sie daher als **Echinostephia** n. gen., und die Art als **E. aculeata** n. comb.[1]

LXXVI. Magnoliaceae.

381. **Drimys** Forst.

1413. **D. semecarpoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 15 (1891), in Bot. Centralbl. XLVI. 204 (1891), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 19 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Untere und mittlere Zone des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909), steril; außerdem untersuchte ich folgende Exemplare: Russell River, Sayer; zwischen Cleveland und Rockingham Bay, W. Hill; Rockingham Bay, Dallachy.

1414. **D. insipida** n. comb.

Tasmannia insipida R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 445 (1818), Prodr. I. 78 (1824).
Tasmannia dipetala R. Br. ex DC. Prodr. I. 78 (1824).
Tasmannia monticola A. Rich. Sert. Astrolab. 50 (1834).
Drimys dipetala F. v. Muell. Plants of Vict. I. 21 (1860—62), Fragm. VII. 18 (1869), First Census 2 (1882), Sec. Census 4 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 49 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 5 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 18 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 21 fig. 7 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 13 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., ein sehr häufiger, hoher Strauch; auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts., nicht selten (Domin IV. 1910).

382. **Galbulimima** F. M. Bail.

1415. **G. baccata** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. IX. 5 (1894), Queensl. Woods 13 (1899), Queensl. Fl. I. 19 (1899), Compreh. Catal. 25 fig. 8 (1913).

Endemisch in Queensland; neuer Standort: Kin Kin, North Coast Line, W. D. Francis IX. 1911.

LXXVII. Anonaceae.

383. **Uvaria** L.

1416. **U. membranacea** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 51 (1863), F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 4 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 6 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 21 (1899), Compreh. Catal. 25 fig. 9 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Cape York, John Mac Gillivray 12. XI. 1849. blühend, („long trailer in scrub"), Voyage of Rattlesnake, Botany No. 519.

[1] Ich hoffe demnächst aus Queensland gutes Material von dieser sonderbaren Pflanze zu erhalten und werde dann die neue Gattung ausführlicher besprechen.

384. **Fitzalania** F. v. Muell.

1417. **F. heteropetala** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 33 (1863), VII. 126 (1870), First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 21 (1899), Compreh. Catal. 25 (1913).

Uvaria heteropetala F. v. Muell. Fragm. III. 1 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 51 (1863) (mit ?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 6 (1883), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 5 (1890).

Endemisch in Queensland. — Am. Dietrich No. 2795.

385. **Polyalthia** Blume.

1418. **P. nitidissima** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 51 (1863), F. v. Muell. Fragm. VII. 126 (1871), First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 7 (1883), Queensl. Woods 9 (1888), 14 (1899), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 23 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 25 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 590 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 14 (1893), Diels in Engl. Bot. Jahrb. XLIX. 134 (1912).

Unona nitidissima Dun. Monogr. Anon. 109 t. 23 (1817).

Unona fulgens Labill. Sert. Austro-Caled. 57 t. 56 (1825).

Unona nitens F. v. Muell. Fragm. III. 2 (1862), 167 (1863).

Popowia novo-guineensis Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 21 (1865), non Scheffer.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (Port Darwin!), Queensland, nördl. N. S. Wales; Neu Guinea; Neu-Kaledonien.

Queensland: bei Yarraba (Domin I. 1910), mit roten Früchten; Regenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba und am Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910). Außerdem sah ich Exemplare von folgenden Standorten: Brisbane River, A. Cunningham; Moreton Bay, derselbe; Port Denison, Fitzalan; Endeavour River, A. Cunningham.

386. **Canangium** Baill.

1419. **C. mitrastigma** n. comb.

Fitzgeraldia mitrastigma F. v. Muell. Fragm. VI. 1 (1867).

Unona Fitzgeraldii F. v. Muell. Fragm. VI. 1 (1867) in syn.

Cananga odorata F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 6 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 30 (1889), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Woods 13 (1899), Queensl. Fl. I. 22 (1899), Compreh. Catal. 25 (1913), non Hook. f. et Thoms.

Endemisch in Nordost-Queensland.

In den Regenwäldern des Cairnser Distriktes (so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, viel seltener bei Yarraba, Domin XII. 1909—I. 1910) als ein hoher Baum mit glatter, weißlicher Rinde und ziemlich lichter Krone mit fast wagerecht abstehenden Ästen, der von dem *C. odoratum* Baill. (= *Cananga odorata* Hook. f. et Thoms.) spezifisch verschieden und mit der von F. v. Mueller beschriebenen, mir nur der Diagnose nach bekannten *Fitzgeraldia mitrastigma* identisch zu sein scheint. Meine Exemplare stimmen mit Muellers Diagnose gut überein, nur sind die Petalen doppelt so lang als Mueller angibt. Das *C. odoratum* besitzt zwar mit meinen Pflanzen ungefähr gleichlange, aber viel breitere Petalen und längere Sepalen. Es ist kaum denkbar, daß meine Exemplare und die von Mueller beschriebenen zwei verschiedenen Arten angehören sollten; es läßt sich indessen schwer abschätzen, inwieweit die Länge der Petalen, welche sich bekanntermaßen bei *Canangium* während der Blüte allmählich verlängern, konstant ist.

Die Blüten zeichnen sich durch den ihnen eigenen, besonders gegen Abend die Atmosphäre betäubend erfüllenden und weit sich erstreckenden Duft aus, dem in den Regenwäldern Queenslands kein anderer an Stärke gleichkommt.

387. **Unona** L.

1420. **U. queenslandica** n. sp.

Fruticosa, glabra; *folia* alterna, chartaceo-coriacea, breviter petiolata, oblonga, oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, 8—18 cm longa et 2,75—6 cm lata, breviter acuminata, integra, glabra, supra nitida, subtus intense glauco-caesia, nervis lateralibus numerosis, subrectis (parum curvatis) utrinque prominulis et reticulatione irregulari tantum in pagina superiore prominula conjunctis percursa; *petioli* perbreves circa

0,5 cm longi, cylindrici, subtus teretes supra subcanaliculati; *flores* longe pedunculati, axillares vel ad ramulorum apices extraaxillares et foliis oppositi; *sepala* 3 late ovata, basi breviter imbricata, coriacea, obtusiuscula, glabra, circa 10—12 mm longa et 7—8.75 mm lata; *receptaculum* convexiusculum; *carpella* pernumerosa; *baccae* numerosae, stipitatae et mucrone obtuso terminatae, elongatae, moniliformes, rubrae; baccarum *articuli* 2—6, plerumque discreti vel interdum stipite brevi separati, rarius duo subcontinui confluentes et tantum paulo constricti, oblongi, circa 9 mm longi, monospermi, vulgo glabri; *albumen* profunde runcinatum.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek nicht selten, auch in der Nähe des Lake Eacham (Domin I., II. 1910).

Habitu *U. discolori* Vahl et *U. dasymaschalae* Blume haud absimilis, sed jam foliorum nervatura (nervis lateralibus haud ut in *U. dasymaschala* nervis transversalibus conjunctis), carpellis et articulis oblongis dignoscenda; ob flores perfectos ignotos ulterius observanda.

388. **Melodorum** Dun.

1421. **M. Leichhardtii** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 52 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 2 (1867), 176 (1868), VII. 126 (1871), First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 7 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 25 (1899), Compreh. Catal. 25 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 44 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 14 (1893).

Unona Leichhardtii F. v. Muell. Fragm. III. 41 (1862).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: bei Brisbane, A. Dietrich n. N. 331; Brisbane River, A. Dietrich No. 783.

LXXVIII. Eupomatiaceae.

389. **Eupomatia** R. Br.

1422. **E. laurina** R. Br.

R. Br. in Flinders Voy. II. 597 t. 2 (1814), F. v. Muell. Fragm. I. 45 (1858), VI. 2 (1867), VII. 126 (1871), First Census 3 (1882), Key Victor. Pl. I. 122 (1887—88), II. 6 (1885), Sec. Census 5 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 54 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 7 (1883), Queensl. Woods 9 (1888), 13 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 27 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam.Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 29 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 532 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 14 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 34 (1894), Wedd. in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Diels in Engl. Bot. Jahrb. XLIX. 165 (1912).

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria); Neu Guinea.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); im Cairnser Distrikte in den Regenwäldern allgemein verbreitet, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, auf dem Bellenden-Ker ziemlich hoch hinaufsteigend, bei Yarraba (längs der Bäche bis 550 m emporsteigend) etc. (Domin XII. 1909—I. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinhügel des Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

LXXIX. Myristicaceae.

390. **Myristica** L.

1423. **M. cimicifera** R. Br.

R. Br. Prodr. 400 (1810), Poir. Encycl. méth. XII. 36 (1816), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 191 (1856), Warb. Monogr. Myrist. in Nova Acta Leop.-Carol. LXVIII. 499 (1897), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 78 t. 251 (1905).

M. insipida R. Br. Prodr. 400 (1810), Poir. Encycl. méth. XII. 36 (1816), A. DC. in DC. Prodr. XIV. 206 (1856), Benth. Fl. Austr. V. 281 (1870), F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 419 (1883), Queensl. Woods 94 (1888), 107 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 54 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1287 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam-Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 419 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 577 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 401 (1899), W. F. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 54 (1903).

Palala insipida O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 567 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Nordwestaustralien, Queensland südwärts bis Rockhampton; Timorland. — Ändert ab:

a) var. **typica** Warb. Monogr. Myrist. in Nova Acta Leop.-Carol. LXVIII. 501 (1897).

b) var. **insipida** (R. Br.) Warb. l. c. 501 (1897).

c) var. **acutifolia** Warb. l. c. 502 (1897).

Diese Form soll nach Warburg auch in West-Australia (Swan River) vorkommen; es handelt sich aber wohl um eine Verwechslung von Etiketten.

d) var. **Muelleri.**

M. Muelleri Warb. Monogr. Myrist. in Nova Acta Leop.-Carol. LXVIII. 502 (1897).

Diese nach Warburgs Monographie in Queensland endemische Art soll sich von *M. cimicifera* hauptsächlich dadurch unterscheiden, daß bei ihr sowohl der Stiel der Staminalsäule als auch die reife Frucht behaart sind. Nach meiner Ansicht stellt sie nur eine Varietät dar, da besonders das Indumentum der Früchte sehr variabel ist. Die von mir am unteren Russell River und bei Harveys Creek gesammelten Exemplare stimmen in den Blättern (Nervatur) mit *M. Muelleri* gut überein, die Früchte jedoch werden schließlich kahl.

LXXX. Monimiaceae.

391. **Hedycarya** Forst.

1424. **H. angustifolia** A. Cunn.

A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser. 1, I. 215 (1838), Benth. Fl. Austr. V. 291 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 421 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1293 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 20 (1901).

H. Cunninghamii Tul. in Arch. Mus. Par. VIII. 408 (1855), F. v. Muell. First Census 3 (1882), Key Victor. Pl. I. 124 (1887—88), II. 6 fig. 4 (1885), Sec. Census 6 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 16 (1893).

H. dentata var. *australasica* Sond. in Linnaea XXVIII. 228 (1856).

H. pseudomorus F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 63 (1858), Plants of Vict. I. 23 Suppl. pl. II. (1860 bis 1862).

H. australasica A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. p. 673 (1868).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Tambourine Mts., ein kleiner Baum in der Nähe der Wasserfälle, selten (Domin III. 1910).

392. **Wilkiea** F. v. Muell.

1425. **W. austroqueenslandica** n. sp.

Arbor mediocris, glabra, ramulis fuscocorticatis; folia alterna vel ad ramulorum apices nonnulla appropinquata, coriacea (sed haud crassa), glaberrima, late ovata vel late oblongo-ovata, basi in petiolum perbrevem cuneato-attenuata, margine dentibus calloso-pungentibus, paucis, remotis instructa vel fere integra, concolora, viridia, circa 10—13 cm longa et 6.5—7.5 cm lata, utrinque prominule venosa et conspicue reticulata, nervis lateralibus primariis rectis numerosis; *petioli* 1 cm vel minus longi; *flores* haud visi; pedunculi et pedicelli fructiferi velutino-puberuli; *receptaculum* valde dilatatum et incrassatum, transversaliter oblongum, convexum, breviter dense pilosum; *drupae* pernumerosae (15 et ultra), in receptaculo dense confertae, breviter stipitatae, subglobosae, circa 1.1—1.5 cm longae et 9—10 mm latae, simulate glabrae sed sub lente pilis sparsis laxe appresse pilosae.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

Species *W. macrophyllae* (A. Cunn.) A. DC. ut videtur affinis, sed differt jam foliis alternis, multo latioribus, minus crassis, reticulatione minus prominula, nervis lateralibus rectis crebrioribus, drupis plus numerosis etc.

1426. **W. macrophylla** A. DC.

A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. p. 669 (1868), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 57 (1901), Perkins ibid. Nachtr. 26 (1911).

Hedycarya macrophylla A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser. 1, I. 215 (1838).

Mollinedia macrophylla Tul. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, III. 45 (1855), Baill. Hist. des Pl. I. 306 fig. 331 (1869), F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 16 (1893).

Mollinedia Huegeliana Tul. in Ann. Sc. Nat. sér. 4, III. 45 (1855), Benth. Fl. Austr. V. 286 (1870), F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 420 (1883), Queensl. Woods 94 (1888), 108 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1289 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 419 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 16 (1893).

Wilkiea calyptrocalyx F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 64 (1858), Fragm. V. 3 (1865) p. p.

Wilkiea Huegeliana A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. p. 669 (1868).

Kibara macrophylla Benth. Fl. Austr. V. 288 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 421 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 95 (1888), 108 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1291 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); folia juvenilia pubescunt.

1427. **W. loxocarya** Perkins in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. Nachtr. 27 (1911).

Mollinedia? loxocarya Benth. Fl. Austr. V. 287 (1870), F. v. Muell. First Census 3 (1882) (ohne?), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 420 (1883), Queensl. Woods 95 (1888), 108 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl, IV. 1290 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 573 (1889).

Endemisch in den Regenwäldern Nord-Queenslands. — Im Cairnser Distrikte nicht selten (Domin I. 1910), so am unteren Russell River, bei Harveys Creek (hier auch Formen mit sehr großen und breiten, meist verkehrteiförmigen Blättern, die aber sonst nicht wesentlich abweichen).

393. **Tetrasynandra** Perkins.

1428. **T. laxiflora** Perkins.

Perkins in Engl. Bot. Jahrb. XXV. 569 (1898), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 56 (1901), Perkins ibid. Nachtr. 26 (1911).

Kibara laxiflora Benth. Fl. Austr. V. 289 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 421 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1292 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913).

Mollinedia laxiflora F. v. Muell. First Cens. 3 (1882), Sec. Census 6 (1889).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bei Harveys Creek und am unteren Russell River, kleine Bäume (Domin I. 1910).

1429. **T. pubescens** Perkins.

Perkins in Engl. Bot. Jahrb. XXV. 569 (1898), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 56 (1901), Perkins ibid. Nachtr. 26 (1911).

Kibara pubescens Benth. Fl. Austr. V. 290 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 421 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Woods 108 (1899), Queensl. Fl. IV. 1292 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913).

Mollinedia pubescens F. v. Muell. First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 16 (1893).

Mollinedia subternata F. M. Bail. Bot. Bull. V. 22 (1892), Queensl. Fl. IV. 1921 (1901), Compreh. Catal. 419 fig. 413 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Nordost-Queensland: in der Umgebung von Yarraba an vielen Stellen, so z. B. häufig im Regenwalde am Waterfall Creek, auch am Cape False, etc. (Domin I. 1910).

394. **Palmeria** F. v. Muell.

1430. **P. hypotephra** Dom. in Fedde Repertor. XII. 390 (1913).

Morinda hypotephra F. v. Muell. in Victor. Natural. III. 170 (1887), Sec. Census 126 (1889), F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 33 (1890), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 768 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland.

Auf der mittleren Spitze des Bellenden-Ker sehr verbreitet (Domin I. 1910); diese Art, welche der *P. scandens* F. v. Muell. verwandt ist und von der ich nun gutes Material mitgebracht habe, wurde von

F. v. Mueller (dem Autor der Gattung *Palmeria*!) merkwürdigerweise als eine Rubiacee beschrieben, und auch Bailey, der sie auf derselben Lokalität während der Bellenden-Ker-Expedition sammelte, hat ihre Zugehörigkeit zu der Familie der Monimiaceen nicht erkannt.

1431. **P. scandens** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 152 (1864), V. 2 (1865), First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. p. 657 (1868), Benth. Fl. Austr. V. 291 (1870), Hook. Icon. Pl. XIII. t. 1263 (1877—79), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 420 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1288 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 16 (1893), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 64 (1901).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica.**

Folia subtus vestimento pertenui, stellari-flocculoso, continuo cano-cinerascentia.

Rockingham Bay, Dallachy.

b) var. **hirsuta** v. n.

Folia subtus pilis sparsis, longioribus, stellatis laxe hirsuta.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin I. 1910), ein hoher Schlingstrauch.

395. **Daphnandra** Benth.

1432. **D. repandula** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 105 (1877) in syn., First Census 3 (1882), Sec. Census 5 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 422 (1883), Queensl. Woods 95 (1888), 109 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1296 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 167, 414 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 401 (1889), Perkins in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. Nachtr. 44 p. p. fig. 14 (1911).

Atherosperma repandulum F. v. Muell. Fragm. X. 105 (1877), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 79 (1901).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

D. aromatica F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 46 (1886), Queensl. Woods 95 (1888), 109 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1296 (1901), Compreh. Catal. 430 fig. 415 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 414 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 401 (1899) differt a *D. repandula* secundum specimina authentica foliis minoribus, oblongo-lanceolatis, vix acuminatis, *coriaceis*, nervis indistinctis, margine subintegro et forsan floribus (mihi incognitis), et si non speciem propriam, certe saltem varietatem *D. repandulae* distinctam sistit (cf. opinionem contrariam cl. Perkins l. c. 44). *D. Dielsii* Perkins *P. repandulae* valde est affinis, sed secundum descriptionem praesertim indumento facile dignoscenda.

396. **Atherosperma** Labill.

1433. **A. moschatum** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. II. 74 t. 224 (1806), Tul. in Arch. Mus. Par. VIII. 420 (1855), Hook. f. Fl. Tasm. I. 12 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 24 (1860—62), Fragm. VIII. 142 (1874), X. 106 (1877), First Census 3 (1882), Key Victor. Pl. I. 124 (1887—88), II. 6 (1885), Sec. Census 5 (1889), A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. p. 676 (1868), Baill. Hist. des Pl. I. 320 fig. 360—364 (1869), Benth. Fl. Austr. V. 284 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 9, 156, 224, 253, 315, 380 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 15 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 8 (1894), Lauterer in Proc. Roy. Soc. Queensl. XI. 21 (1895), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1294 (1901), Compreh. Catal. 419 (1913), Perkins et Gilg in Engl. Pflanzenr. IV. 101 Monim. 79 (1901).

Atherosperma integrifolium A. Cunn. ex Tul. in Arch. Mus. Par. VIII. 421 (1855).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: in den Schluchten der Blue Mts., hohe Bäume, nicht selten, so z. B. im Jamieson Valley (Domin IV. 1910).

LXXXI. Lauraceae.

397. **Cryptocarya** R. Br.

1434. **C. obovata** R. Br.

R. Br. Prodr. 402 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 73, 507 (1864), F. v. Muell. Fragm. V. 166 (1866), First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 296 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 423 (1883), Queensl.

Woods 96 (1888), 110 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1299 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 410 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 72 t. 12 (1903), II. 191 (1906). Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 17 (1893).

C. hypospodia F. v. Muell. Fragm. V. 170 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), blühend; forma foliis longioribus et angustioribus excellens; folia subtus ad costam, venas et parcius ad venulas tenuiter rufo-tomentosula, praeterea vestimento tenuissimo, glauco tomentella, demum fere glabrata et tunc reticulatione quam maxime prominula.

1435. **C. multicostata** n. sp.

C. obovatae R. Br. valde affinis, arborea; ramis glabris, juvenilibus cinnamomeis, adultis cinereo-fuscis; *folia* petiolata, coriacea, crassiuscula, elliptico-oblonga, apice obtusiuscula, basi cuneata, supra in sicco laete viridia, nitida, laevia, tantum nervis lateralibus tenuibus subimmersis perspicuis, subtus glaucescentia, glabra, nervis lateralibus utrinque circa 5—7, patentim subarcuatis, tenuiter prominulis, reticulatione obscura, tantum sub lente visibili; *lamina* circa 5.5—9 cm longa et 2.5—3.5 cm lata; *petoli* 1 cm, raro usque fere 1.5 cm longi; *fructus* globosi mutici, basi piriformi breviter contracti, circa 13—16 mm longi, costis circiter 12 elevatis notati.

Queensland: A. Dietrich No. 620.

Species *C. obovatae* R. Br. certe arcte cognata, sed jam foliis utrinque sublaevibus (reticulatione obscura) et fructibus manifeste costatis notabilis.

1436. **C. camphorata** n. comb.

C. glaucescens γ.? *camphorata* Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 73 (1864).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910), hohe, lokal „Sassafras" genannte Bäume, deren Rinde und Holz stark kampferartig riechen.

N. S. Wales: Sydney woods, Macarthur 1854 No. 201 („Black Sassafras").

Die Art ist bisher zweifelhaft, da die von Meissner aus N. S. Wales beschriebene Form nur steril vorliegt und meine, mit ihr vollständig übereinstimmende, nur gallenförmig umgebildete Früchte aufweist, aus denen man auf die nähere Verwandtschaft nicht schließen kann. Daß aber der Baum von *C. glaucescens* wenigstens spezifisch verschieden ist, steht außer Zweifel.

1437. **C. glaucescens** R. Br.

R. Br. Prodr. 402 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 72 (1864) excl. var. γ., F. v. Muell. Fragm. V. 165 (1866) p. p., First Census 3 (1882) et Sec. Census 6 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. V. 297 (1870) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 423 (1883), Queensl. Woods 96 (1888), 110 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 129 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 430 (1913), alle p. p., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 409 (1889) p. p., For. Fl. N. S. Wal. III. 125 t. 104 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 18 (1893) p. p., W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 55 (1903).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 153, blühend, aber wohl hieher gehörend (Blätter unterseits graugrün).

1438. **C. microneura** Meissn.

Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 73 (1864), J. H. Maid. and Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2, X. 515 (1895), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. III. 111, 144 t. 108 (1907).

C. glaucescens var. *reticulata* Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 73 (1864) (mit?), Benth. Fl. Austr. V. 297 (1870), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1300 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913).

C. glaucescens auct. fl. austr. p. p. (cf. supra).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

Diese Art ist nach fruchtlosen Exemplaren von der vorigen sehr schwer zu unterscheiden, doch versichert J. H. Maiden, daß der Unterschied in der Fruchtform absolut konstant sei und daß sich auch beide

dort, wo sie gemeinsam wachsen, als gute Arten verhalten. Die Identität der var. *reticulata* mit der *C. microneura* ist sehr wahrscheinlich, obzwar die erstere nur nach sterilen, die letztere nach blühenden Exemplaren beschrieben wurde. MAIDEN und BAKER beschreiben die Frucht der *C. microneura* zunächst als „eilänglich" später (l. c. III. 111) als „globular" und schließlich (l. c. III. 145) als „eilänglich-elliptisch". Bei meinen Exemplaren sind aber die Früchte ausgesprochen kugelig.

MAIDEN und BETCHE beschreiben (l. c. III. 111) noch eine dritte Art aus dieser Verwandtschaft, die *C. erythroxylon*, welche durch das rote Holz und die Form der Frucht hinreichend verschieden zu sein scheint.

BENTHAM und seinem Beispiele folgend auch MAIDEN (l. c. 125) ziehen überdies die *C.? Moretoniana* MEISSN. l. c. 74 als var. *nitida* zu *C. glaucescens* und vermuten, daß zu dieser auch die *C. Bidwillii* MEISSN. l. c. 74 gehört; nach der Originaldiagnose soll aber die erstere kugelige, die letztere elliptische Früchte besitzen.

1439. **C. triplinervis** R. BR.

R. BR. Prodr. 402 (1810), BENTH. Fl. Austr. V. 297 (1870), F. v. MUELL. First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 423 (1883), Queensl. Woods 96 (1888), 110 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 54 (1889), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1300 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 410 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 18 (1893).

Caryodaphne Browniana NEES Syst. Laurin. 230 (1836), MEISSN. in DC. Prodr. XV. 1. p. 78 (1864), F. v. MUELL. Fragm. V. 166 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Port Mackay, A. DIETRICH No. 2554—56; s. l., A. DIETRICH No. 2530.

b) var. **euryphylla** v. n.

Excellit foliis e basi triplinervibus, nervo medio simplici nec penninervi, laminis late ovatis, circa 6—8 cm longis et 4 cm latis, utrinque sed praesertim supra manifeste dense areolato-reticulatis.

Queensland: A. DIETRICH No. 1380.

1440. **C. cinnamomifolia** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. V. 298 (1870), F. v. MUELL. First Census 3 (1882), Sec. Census 6 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 424 (1883), Queensl. Woods 96 (1888), 110 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1300 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 430 (1913) excl. var., J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 409 (1889).

Endemisch in Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek und in der Nähe der Russell-Mündung (DOMIN I. 1910), mittelgroße oder kleinere Bäume.

Descriptioni addendum: *flores* tantum circa 3 mm longi, sed expansi longitudine latiores, extus appresse pilosuli; *perianthii* tubus brevis, turbinatus, lobi tubo longiores, late ovato-oblongi vel late ovati, obtusi, plane expansi.

Varietas *parvifolia* F. M. BAIL. Queensl. Fl. IV. 1300 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913) jam foliis multo minoribus et foliorum colore necnon fructibus globosis differt et me judice specifice est separanda (*C. parvifolia* n. comb.).

1441. **C. glabella** n. sp.

Frutex elatus vel arbor parva, glabra, ramulis fere teretibus, fusco-corticatis; *folia* glaberrima, magna, tenuia, papyraceo-chartacea nec coriacea, late elliptica vel late obovato-elliptica, apice abrupte obtuse acuminata, basi in petiolum brevissimum cuneato-contracta, circa 13—18 cm longa et 5.5—7.5 cm lata, utrinque viridia, prominule triplinervia vel nervis marginalibus tenuibus, parum prominentibus additis quintuplinervia, venis transversalibus tenuibus perspicuis, reticulatione obscura; *paniculae* pauciflorae, parvae, circa 1.5 cm longae, subdivaricatae; *bracteae* ovatae, concavae, parvae, circa 1.25 m longae; *flores* circa 3 cm longi, breviter pedicellati vel subsessiles, extus rufo-sericei, demum glabrescentes; *perianthii tubus* anguste turbinatus, tenuis et quam lobi longior; *lobi* in alabastro globosi, sub anthesi verosimiliter plane expansi, ovati, subacuti; *stamina* lobis manifeste breviora; *filamenta* latiuscula, antheris multo breviora; *antherae* late ovatae, acutiusculae; *glandulae* sessiles, parvae, obtusissimae, transversales, i. e. longitudine multo latiores, staminibus saltem triplo breviores; *staminodia* oblongo-lanceolata, acuminata, eglandulosa; *fructus* haud visi.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin XII. 1909, I. 1910).

Species *C. Bowiei* (= *C. australi* Benth.) affinis, sed jam foliis multo majoribus, subtus opacis dignoscenda.

1442. **C. graveolens** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. II. 16 (1891), Queensl. Fl. IV. 1302 t. LIV. fig. 2 (1901), Compreh. Catal. 430 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bei Harveys Creek (Domin I. 1910), nur Früchte.

1443. **C. Palmerstonii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. II. 16 (1891), Queensl. Fl. IV. 1302 t. LIV. fig. 1 (1901), in Meston Exped. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 430 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 401 t. CXLI. (1899).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910), nur Früchte mitgebracht.

1444. **C. Bancroftii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. II. 16 (1891), Queensl. Fl. IV. 1302 t. LIV. fig. 3 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 430 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 401 t. CXLII. (1899).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Am Fuße des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909), nur Früchte mitgebracht.

398. **Endiandra** R. Br.

1445. **E. anthropophagorum** n. sp.

Frutex elatus, ramis glabris, tantum ramulis foliisque novellis rufosericeis; *folia* petiolata, alterna, ovato-lanceolata, apice longiuscule obtuse acuminata, basi cuneata, circa 14—18 cm longa et 4.75—6 cm lata, subcoriaceo-chartacea (nec coriacea) tenuia, adulta glaberrima, utrinque viridia et subnitida, supra in sicco paulo fuscescentia, subtus pallidiora, penninervia, nervis lateralibus utrinque circa 3—4 arcuato-ascendentibus, subtus valde prominulis et coloratis, reticulatione tenera, laxiuscula, supra minus, subtus plus perspicua; *petioli* circa 1 cm vel paulo plus longi; *cymae* irregulariter paniculatae; *paniculae* gracillimae, multiflorae, axillares, plerumque circa 5 cm longae; *flores* longiuscule pedicellati, extus uti pedicelli parce sericeo-pilosi, demum glabrescentes; *pedicelli* perianthio longiores; *perianthium* late globoso-urceolatum, circa 1.75 mm longum, sed longitudine latius; perianthii tubus crassiusculus, carnosulus, lobis manifeste longior; lobi conniventes vel demum erectiusculi, obtusi, interiores exterioribus paulo breviores; *stamina* 3, circa 1 mm longa; filamenta oblongo-linearia, complanata, eglandulosa, ad margines pilosiuscula, parte antherifera haud angustiora; pars antherifera triangularis et connectivo loculos paulo superante acutiuscula; stamina inclusa, sed connectivi apices et valvae patentes sub anthesi brevissime exsertae; *staminodia* 3 parva, plana, triangulari-lanceolata, circa 0.30—0.35 mm longa, glabra; *ovarium* glabrum; *baccae* magnae, carnosae, subglobosae, saltem 4 cm longae; semen circa 2 cm diametro latum, maturum liberum et testa coriacea pallida instructum.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); die Früchte werden von den Eingeborenen häufig als Nahrung verwendet.

E. virenti F. v. Muell. et E. Muelleri Meissn. comparanda, sed facile distinguenda.

1446. **E. hypotephra** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 166 (1866) p. p., First Census 4 (1882), Sec. Census 6 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 301 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 425 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Woods 111 (1899), Queensl. Fl. IV. 1304 (1901), Compreh. Catal. 431 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 402 (1899).

Nordost-Queensland. — Dieser kleine Baum wächst besonders häufig im Regenwalde längs des Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910) und ist durch die sehr schönen Blätter auffallend; Blüten fleischrot.

1447. **E. pubens** Meissn.

Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 509 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 302 (1870), F. v. Muell. First Census 4 (1882),

Sec. Census 6 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 425 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1306 (1901), Compreh. Catal. 431 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 18 (1893).

Cryptocarya Muelleri Meissn. in DC. Prodr. XIV. 1. p. 73 (1864).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typica** (= *E. pubens* s. str.).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

b) var. **obtusifolia** v. n.

Excellit foliis latioribus brevioribusque, manifeste obtusis, subtus plus villosis, paniculis depauperatis. Cum praecedente (Domin III. 1910); forsan species distincta, sed florum structura haud discrepat; fructus ignoti.

1448. **E. insignis** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. 80 (1897), Queensl. Fl. IV. 1307 t. LV. fig. 2 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 431 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek und in der untersten Zone des Bellenden-Ker häufig (Domin XII. 1909), die großen Früchte oft am Boden verstreut.

399. **Cinnamomum** Burm.

1449. **C. propinquum** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. V. 25 (1892), Queensl. Fl. IV. 1309 (1901), Compreh. Catal. 431 fig. 419 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Auf dem Kamme des Bellenden-Ker (Domin I. 1910), ein bis 5 m hoher Strauch oder kleiner Baum.

400. **Litsea** Lam.

1450. **L. tersa** Merrill in Philipp. Journ. Sci. I. Suppl. 57 (1906).

Glabraria tersa L. Mant. II. 276 (1771).

Litsea chinensis Lam. Encycl. méth. III. 574 (1789), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 6 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1310 (1901), Compreh. Catal. 431 (1913), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java IX. 134 (1904).

Sebifera glutinosa Lour. Fl. Cochinch. II. 783 (1790).

Tentranthera apetala Roxb. Pl. Coromand. II. 26 t. 147 (1798), R. Br. Prodr. 403 (1810).

Tomex sebifera Willd. Spec. Pl. II. 839 (1799).

Litsea sebifera Pers. Syn. Pl. II. 4 (1807), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 157 (1886), non Blume.

Litsea platyphylla et *tetranthera* Pers. Syn. Pl. II. 4 (1807).

Litsea geminata Blume Bijdr. 564 (1825).

Tetranthera citrifolia et *tersa* Spreng. Syst. Veg. II. 266, 267 (1825).

Tetranthera Roxburghii Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. II. 65 (1831).

Tetranthera geminata, glabraria et *platyphylla* Nees Syst. Laurin. 559, 569, 570 (1836).

Tetranthera laurifolia Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 372 (1849—51), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 178 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 305 (1870), vix Jacq.

Litsea laurifolia F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 426 (1883), Queensl. Woods 98 (1888), 113 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890).

Malapoenna tersa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 571 (1891).

Litsea glutinosa Robins. in Philipp. Journ. Sci. VI. 321 (1911).

Geogr. Verbreitung: von Vorder-Indien über Malaya und die Philippinen nach China und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: A. Dietrich No. 2526, 2792, 2799, alle mit ♂ Blüten.

1451. **L. zeylanica** Nees.

Nees Cinnam. Disp. I. 58 t. 5 (1823), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 226 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 307 (1870), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 426 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1311 (1901), Compreh. Catal. 431 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 178 (1886).

Tetradenia Ceylanica Nees in Wall. Pl. Asiat. Rar. II. 64 (1831), III. 30 (1832).

Laurus Zeylanica Lam. ex Meissn. in DC. Prodr. XIV. 1. p. 240 (1864).

Neolitsea zeylanica Merrill in Philipp. Journ. Sci. I. Suppl. 56 (1906).

Geogr. Verbreitung: Vorder-Indien, Malaya, Philippinen, Queensland.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910), mit ♂ Blüten; Brisbane River, A. Dietrich No. 1917; Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910), zahlreich.

1452. **L. dealbata** Nees.

Nees Syst. Laurin. 630 (1836), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 224 (1864), F. v. Muell. Fragm. V. 166 (1866). First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 307 (1870), F. M. Bail Syn. Queensl. Fl. 426 (1883), Queensl. Woods 98 (1888), 113 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1311 (1901), Compreh. Catal. 431 (1913) J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 563 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 19 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V, 402 (1899), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Tetranthera dealbata R. Br. Prodr. 403 (1810).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica.**

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909), mit Früchten.

b) var. **rufa** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 308 (1870), F. M. Bail. locis sub sp. cit. et Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 54 (1889).

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., sehr häufig, auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910).

Außerdem werden noch zwei mir unbekannte Varietäten, var. *glabrata* Meissn. l. c. 224 und var. *incisa* F. v. Muell. Fragm. V. 166 (1866) erwähnt.

1453. **L. reticulata** Benth.

Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. III. 1. p. 161 (1880), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 427 (1883), Queensl. Woods 99 (1888), 113 (1899), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1312 (1901), Compreh. Catal. 431 fig. 421 (1913), J. H. Maid. Commerc. Timb. N. S. Wal. 2 ed. 29 (1904).

Tetranthera reticulata Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 192 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 306 (1870).

Cyclicodaphne Fawcettiana F. v. Muell. Fragm. V. 168 (1866).

Tentranthera Fawcettiana F. v. Muell. Fragm. V. 168 (1866) in syn.

Malapoenna reticulata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 571 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: A. Dietrich No. 2517.

401. **Cassytha** L.

1454. **C. glabella** R. Br.

R. Br. Prodr. 404 (1810), Hook. f. Fl. Tasm. I. 318 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. Lithogr. t. 68 (1864—65), Fragm. V. 167 (1866), First Census 4 (1882), Key Victor. Pl. I. 125 (1887—88), II. 6 fig. 5 (1885), Sec. Census 7 (1889), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 254 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 309 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 427 (1883), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1314 (1901), Compreh. Catal. 431 fig. 422 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 14, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 19 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 201 (1904).

C. Casuarinae Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 619 (1844—45), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 253 (1864).

C. dispar Schlechtdl. in Linnaea XX. 578 (1847), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 253 (1864).

C. microcephala Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 253 (1864).

Geogr. Verbreitung: ganz Australien, Tasmanien.

Queensland: A. Dietrich No. 2820 p. p.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Victoria: Cheltenham bei Melbourne (Domin IV. 1910).

1455. **C. filiformis** L.

L. Spec. Pl. 35 (1753), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 255 (1864), F. v. Muell. Fragm. V. 167 (1866), First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 311 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 427 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 39 (1890), Queensl. Fl. IV. 1314 (1901), Compreh. Catal. 439 fig. 424 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 14, 162, 638 (1889), Wedd. in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären (in Amerika vorwiegend die var. *americana* Nees sp.); in Australien in Nord-Australien und Queensland.

Eine recht veränderliche Art, besonders was Behaarung sowie Länge und Gedrängtheit der Blütenähre anbelangt.

Queensland: von der Russell-Mündung (Domin I. 1910) besitze ich die kahle Form; die Exemplare A. Dietrichs (No. 2820 p. p.) sowie die von Cairns (Mischwälder auf Sand, Domin XII. 1909) entsprechen der var. *subpubescens* Meissn. l. c. 255 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866). — Auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich von Pentland sammelte ich kahle Formen, mit in der Jugend angedrückt schwach behaarten Blüten sowie eine f. *pycnantha* mit ziemlich dichten Blütenähren.

b) var. **pseudopubescens** v. n.

Differt caulibus ramisque novellis villosis, adultis molliter hirsutis, spicis paucifloris, abbreviatis. — Forsan species dictincta.

Queensland: Meeresküste östlich von Brisbane; Emu Park bei Rockhampton; Savannenwälder bei Mareeba; Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin XII. 1909—III. 1910).

C. pubescens R. Br. caulibus subpubescentibus usque villosulis varietatem nostram revocat, sed differt jam floribus villosis et ovario hirsuto.

1456. **C. micrantha** Meissn.

Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 256 (1864), Benth. Fl. Austr. V. 312 (1870), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889).

Geogr. Verbreitung: West Australia, Queensland.

Queensland: am Mt. Remarkable bei Pentland sammelte ich im März 1910 eine Form, die durch die Grazilität ihrer Stengel, die verkürzte Inflorescenz und die sehr kleinen Blüten von der *C. filiformis* abweicht und der bisher nur aus dem Westen bekannten *C. micrantha* entspricht. Es handelt sich hier um dasselbe merkwürdige Verhalten, wie es bei der *C. racemosa* beobachtet wurde, die in West-Australien und in einer wenig abweichenden Form (= *C. Muelleri* Meissn.) in Süd-Queensland vorkommt.

LXXXII. Hernandiaceae.

402. **Hernandia** L.

1457. **H. bivalvis** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 314 (1870), F. v. Muell. First Census 4 (1882), Sec. Census 7 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 428 (1883), Econ. Pl. Queensl. 40 (1888), Queensl. Woods 99 (1888), 113 (1899), Catal. Pl. Queensl. 40 (1890), Queensl. Fl. IV. 1316 (1901), Compreh. Catal. 439 fig. 426 (1913), J. M. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 286, 296, 555 (1889).

Endemisch in Queensland. — Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

403. **Gyrocarpus** Jacq.

Die oft als monotypisch angesehene Gattung *Gyrocarpus* scheint mir aus einer größeren Zahl von Arten zu bestehen, die sich an Hand des oft mangelhaften Herbarmaterials leider recht schwer erkennen lassen. Bei sehr weitem Artbegriffe müßte man wenigstens Subspezies oder Rassen gelten lassen; alle Formen einfach als *G. Jacquinii* zu bezeichnen, wie dies z. B. Bentham tut, scheint mir unzulänglich.[1] Die Arten existieren nicht bloß auf dem Papier, sondern in der Natur; es scheint, daß mehrere von ihnen durch eine Reihe konstanter Formen gebildet werden. Nach dem Materiale in Kew unterscheide ich folgende Arten:

I. *Species orbis vetusti*:

1458. **G. Jacquinii** Roxb.

Roxb. Pl. Coromand. I. 2 t. 1 (1795) excl. syn. Jacq., Hort. Beng. 11 (1814), Fl. Ind. I. 445 (1820), Vidal Syn. Fam. y Gen. Pl. Leñosas t. 48 fig. E (1883), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 461 (1878) excl. syn. p. p. max. *G. asiaticus* Willd. Spec. Pl. IV. 982 (1805), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1864).

[1] Auch Koorders und Valeton (Bijdr. Booms. Java VII. 112, 1900) halten die Gattung gleichfalls für monotypisch und bezeichnen die javanische Art als *G. americanus* Jacq.

Geogr. Verbreitung: von Vorder-Indien über Malaya und die Philippinen nach Polynesien; tropisches Afrika.

a) var. **normalis.**

Folia ovato-triangularia, basi haud cordata vel tantum subcordata, raro lobata, *supra glabra*, in ramis minus conferta; *inflorescentia* cymosa, multiflora, valde ramosa, longe pedunculata; *filamenta* plus minusve pilosa; *alae* anguste cuneato-lanceolatae usque anguste obovatae, circa 6—8 cm longae et 12—14 mm latae; *drupa* ovalis, parte basali rugosa, supra prominule angulosa, adulta uti alae glabra vel subglabra.

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 2, 5.

Untersuchte Exemplare:

Ost-Indien: Hort. Calc., Wallich; Bombay, Dalzell; Bengal, leg.?; Madras, Wight („a rather common tree on the banks of rivers; it is very abundant on hills at Condapetty (?) but there seldom larger than a rather large strub"); West. Peninsula, Herb. Wight.

Ceylon: leg. Thwaites No. 2202, var. γ *zeylanicus* Meissn., die mir vorliegenden Blätter und Blütenstände sind aber vom Typus nicht verschieden; Früchte habe ich nicht gesehen.

Fiji-Inseln: leg. Horne, Seemann, etc.

Samoa-Inseln: leg. Powell.

Tropisch-Afrika: formae interdum foliis lobatis discrepantes.

b) var. **leiophyllus** v. n.

Folia simplicia (nec lobata), ovato-triangularia, rigidiora, utrinque glabra; caeterum ut praecedens.

Tenasserim, Herb. Helfer (Herb. of the late East Ind. Comp. No. 4339).

c) var. **javanicus.**

G. asiaticus var. ? *javanicus* Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1856).

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 6.

Timor-laut comm. Riedl, forma drupis nondum maturis oblongo-ovatis, alis angustioribus, apicem versus angustatis uti drupa cano-tomentellis excellens; Timor, leg. Teysman.

Die Varietät *cordatus* (Meissn. l. c. 248 sub *G. asiatico*) habe ich selbst nicht gesehen.

1459. **G. acuminatus** Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1864).

G. Jacquini Benth., F. v. Muell., F. M. Bail. et auct. fl. austr. p. p., non Roxb.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Der vorigen Art nahe verwandt, scheint jedoch hinreichend verschieden zu sein.

Nordwest-Australien: Point Cunningham, Cygnet Bay, A. Cunningham II. 1822 No. 92.

Nord-Australien: North Coast: Haggerstone Island, A. Cunningham VIII. 1820 No. 168; Victoria River, F. v. Mueller (als *G. sphenopterus*).

Queensland: A. Dietrich No. 2829; Port Denison (teste Meissner l. c.).

1460. **G. sphenopterus** R. Br.

R. Br. Prodr. 405 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1864).

G. Jacquini Benth. et auct. fl. austr. p. p., non Roxb.

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 7.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Eine charakteristische, leicht kennbare Art!

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 Nr. 4468** (Original der Art!).

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe ein allgemein verbreiteter, mittelgroßer Baum (Domin I. 1910); Gilbert River, F. v. Mueller.

1461. **G. rugosus** R. Br.

R. Br. Prodr. 405 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1864).

G. Jacquini Benth. et auct. fl. austr. p. p., non Roxb.

Foliis maximis, lobatis, lobis acuminatis, pagina superiore glabra, inferiore cano-tomentella, filamentis subpilosis etc. facile dignoscenda.

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 1.

Untersuchte Exemplare:

Nord-Australien: Islands in Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4468* (Original!).

Christmas Island, C. W. Andrews, nur Blätter, aber wohl hieher gehörend. Die var. *philippinensis* Meissn. l. c. 248 (= *G. lobatus* Blanco) ist mir unbekannt.

II. *Species americanae*:

1462. **G. americanus** Jacq.

Jacq. Select. St. Amer. 282 t. 178 fig. 80 (1763), Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 247 (1864).
G. Jacquinii auct. fl. americ. p. p. max., non Roxb.

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 3.

Geogr. Verbreitung: hauptsächlich in Kolumbien und Mexiko.

Nord-Kolumbien: Prov. de Cartagena: Calamar, J. Triana 1857.

Folia rhombeo-subrotunda, integra vel lobis parvis instructa, magna, longepetiolata, utrinque glabra; *cyma* valde elongata, petiolis multo longior; *drupa* magna, ovalis, glabra; *alae* lineari-lanceolatae, 11.5—13 cm longae et circiter 1.5 cm latae.

1463. **G. jatrophifolius** n. sp.

Arbor *G. americano* affinis, ramulis minus lignosis, glabris; *folia* distantia, longepetiolata, utrinque glabra, textura membranacea; *petioli* laminis nunc breviores, nunc subaequilongi; *laminae* leviter cordatae, longitudine plerumque latiores, profunde (usque ad $^2/_5$) quinquelobae, sinubus obtusis, lobis integris late ovato-acuminatis, lateralibus falcatis, venis pedatis; *cymae* elongatae, nunc fere a basi, nunc supra medium ramosae, iteratim dichotomae; alabastra et *flores* minus congesti, parce hirsuti, nunc omnes ♂, sed saepius ♀ solitarii intermixti; *filamenta* glabra; *drupae* glabrae, ovato-lanceolatae, angustae, apice constrictae, latitudine saepe triplo longiores, 2.5 cm et ultra longae, durae, fere laeves, tantum minute rugosae, sed costis obtusis, elevatis longitudinalibus notatae; *alae* glabrae, obovato-lanceolatae, circa 12 cm elongae et usque 17 mm latae.

Abbildung: Tafel XXIII, Fig. 4.

Costa Rica, leg. Tonduz (arbre à couronne arrondée des collines de Nicoya, Herb. Inst. physico-geogr. nat. costaric. No. 13.982, 13.782).

Species sine ullo dubio distinctissima, cum praecedente nullo modo conjugenda. Formae sequentes *guatemalenses*, in speciminibus floriferis mihi objacentes, verosimiliter ad speciem eandem pertinent:

1. Las Marías, Dep. Santa Rosa, alt. 3000 ped., leg. Heyde et Lux, XI. 1893 (Exsicc. John Donnell Smith No. 6144).

2. Casillas, Santa Rosa, alt. 4000 ped., leg. Heyde et Lux, XI. 1892 (Exsicc. John Donnell Smith No. 4267).

b) ? var. **Pavonii** (*G. Pavonii* m. in sched.)

G. americanus var. ? *Pavonii* Meissn. in DC. Prodr. XV. 1. p. 248 (1864).

Differt praesertim fructibus minoribus, intense indumento flavido tomentoso-sericeis, alis brevioribus, usque 8 cm longis.

Mexiko: Oaxaca, San Bartolo Jauhtepec, trockene bewaldete Hügel, Seler Pl. mex. et centr.-amer. No. 1661, I. 1896; ein fruchtloser Zweig, ohne Blüten.

LXXXIII. Papaveraceae.

404. **Argemone** L.

1464. **A. mexicana** L.

L. Spec. Pl. 508 (1753), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 11 (1883), Econ. Pl. Queensl. 12 (1888), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 41 (1899), Compreh. Catal. 33 (1913), F. M. Bail. et Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 3 cum tab.

(1887), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 763 (1904), Lauterer in Proc. Roy. Soc. Queensl. XVIII. 58 (1904), Fedde in Engl. Pflanzenr. IV. 104 Papav. 273 (1909).

Geogr. Verbreitung: Südliche Vereinigte Staaten, Mexiko, Zentral-Amerika, West-Indien bis in das nördliche tropische Süd-Amerika, sonst häufig eingeschleppt.

b) var. **ochroleuca** Lindl.

Lindl. Bot. Reg. XVI. t. 1343 (1830), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 41 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 7 fig. 10 (1906), Compreh. Catal. 33 (1913), Fedde l. c. 277 (1909).

A. ochroleuca Sweet Brit. Flow. Gard. III. t. 242 (1828), Ewart Weeds Victor. 14 (1909).

A. sulphurea Sweet ex Loud. Hort. Brit. 216 (1830).

A. Barclayana Penny ex Loud. Gard. Mag. VI. 115 (1830).

Queensland: bei Hughenden vollkommen eingebürgert (Domin II. 1910), auch bei Jericho (Domin III. 1910).

LXXXIV. Capparidaceae.

405. **Polanisia** Rafin.

1465. **P. viscosa** DC.

DC. Prodr. I. 242 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 90 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 15 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 55 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 15 fig. 22 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 36 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 200 (1889).

Cleome viscosa L. Spec. Pl. 672 (1753), Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 170 (1872), F. v. Muell. Fragm. IX. 174 (1875), First Census 4 (1882), Pl. Sharks Bay 5 (1883), Sec. Census 8 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 15, 205 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 137 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 21 (1893).

Polanisia flava F. v. Muell. Fragm. I. 70 (1859) in syn.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. In Australien bis auf Victoria. Eine besonders in der Behaarung sehr variable Art.

a) var. **genuina** C. A. Backer Fl. Batav. I. 52 (1907).

Hieher rechne ich alle stark oder doch ziemlich stark drüsig behaarten Formen mit mittelgroßen Blüten.[1]

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 825; Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Lions Head bei Chillagoe, auf sandigem Karstkalk (Domin II. 1910), sehr grazile, ziemlich stark drüsige Formen; Calcifar bei Chillagoe (Domin II. 1910), sehr stark drüsig behaart; Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910) und zwischen Hughenden und Cloncurry (Domin II. 1910), letztere schwach behaart; auf den Rolling Downs überhaupt nicht selten!

b) var. **deglabrata** C. A. Backer Fl. Batav. I. 53 (1907).

Queensland: zu dieser Varietät kann folgende, sehr stark verkahlte Form gestellt werden: Two Isles off Cape Flattery, John Mac Gillivray 31. VII. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 366.

Gleichfalls sehr stark verkahlte Formen sah ich von der Südküste Neu Guineas. Es kommen aber alle Übergangsstufen zwischen den beiden Varietäten vor.

c) var. **grandiflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 91 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 55 (1899), Compreh. Catal. 36 (1913).

Cleome grandiflora F. v. Muell. in Third Suppl. First Census 3 (1886) et Sec. Census 8 (1889) nomen, F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 8 (1888), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Compreh. Catal. 36 (1913), non Ehrenb.

Nordwest-Australien: N. W. Coast, Bynoe. — Die noch jungen Früchte sind bereits über 13 cm lang.

F. M. Bailey führt diese, soweit bekannt, nur auf Nordaustralien beschränkte Varietät in Compreh. Catal. als *P. viscosa* var. *grandiflora* und dann als *C. grandiflora* an.

---

[1] O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. I. 38, 1891) erwähnt eine kleinblättrige Form als var. *parvifolia* (sub *Cleome viscosa*), sagt aber nichts näheres über ihre Behaarung und Blütengröße.

d) var. **speciosa** v. n.

Valde glanduloso-hirsuta et glutinosa, foliis quinatis, foliolis oblongis vel obovato-oblongis, sepalis circa 8 mm, petalis circa 25 mm longis, capsulis circiter 4—10 cm longis, seminibus rugis transversis plus conspicuis notatis.

Nordwest-Queensland: bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Stimmt in den Blüten mit der vorigen Varietät überein, ist jedoch durch die breiten Blättchen und die kurzen Kapseln verschieden.

406. **Capparis** L.

Die Gattung ist sowohl im tropischen und subtropischen Ost-Australien als auch in Nord-Australien durch zahlreiche Formen vertreten, deren systematische Gliederung sehr schwierig ist. Die Einteilung und Umgrenzung der Arten in Benthams „Fl. Austr." ist vollkommen ungenügend und auch Bailey hat in seinen Werken nichts zur Klärung in dieser Gattung beigetragen. Die Schwierigkeiten sind nicht unbeträchtlich, denn erstens findet sich in den Herbarien meist nur schlechtes Material, oft entweder nur blühende oder nur fruchtende Exemplare, wobei noch Bemerkungen über den Wuchs etc. fehlen; ein weiterer Übelstand liegt darin, daß viele Arten ziemlich selten blühen, so daß man oft nur sterile Exemplare antrifft; schließlich ist auf die große Variabilität der Mehrzahl der Arten hinzuweisen, die sich ganz besonders in der Ausbildung der jungen und älteren Zweige und Blätter, und zwar auf einer und derselben Pflanze offenbart. Es kommen weitgehende Differenzen und Variationen nicht nur in Form und Größe der Blätter bei manchen Arten, sondern auch in Behaarung, in dem Vorhandensein oder Fehlen von Stacheln, in der Länge der Blütenstiele, des Gynophors etc. vor. Einige Arten wachsen sogar entweder als Sträucher oder kleine Bäume, oder aber als Lianen. Eine befriedigende Übersicht der australischen Arten ist auch mir nach dem mir zur Verfügung stehenden Materiale nicht möglich.

1466. **C. umbellata** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Prodr. I. 247 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 93 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 104 (1866), IX. 172 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 15 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 57 (1899), Compreh. Catal. 36 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden). Ich habe folgende Exemplare untersucht:

Nordwest-Australien: Careening Bay, A. Cunningham X. 1820 No. 245 (kahl); Vansittart Bay, A. Cunningham X. 1819 No. 457 (behaart) als *C. micrantha* A. Cunn.

Nord-Australien: Carpentaria Islands, R. Brown (Original!), kahl; Port Darwin, F. Schultz No. 572, kahl; Port Essington, Armstrong No. 558, kahl und großblättrig, die Blätter bis 7 cm lang und 4.5 cm breit; Arnhem Land, F. v. Mueller, jüngere Exemplare behaart, ältere kahl.

Queensland: South Percy Island, H. Tryon (in herb. meo), kahl; Cape York, John Mac Gillivray 27. X. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 494; Prince of Wales Island, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4931 *C. umbellata*!, fast kahl.

1467. **C. uberiflora** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IX. 172 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 9 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 58 (1899), Compreh. Catal. 40 fig. 19 (1913).

Endemisch in Queensland. — Brook Island, Rockingham Bay, Dallachy (Original!). Die Art kann im System neben die *C. umbellata* gestellt werden.

1468. **C. lasiantha** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Prodr. I. 247 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 94 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Pl. Sharks Bay 5 (1883), Catal. Pl. Queensl. 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 15 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 57 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 36 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 95 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 15, 206 (1890), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 21 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

a) var. **normalis.**

Excellit foliis ovato-oblongis vel ellipticis, utrinque obtusis, praesertim juvenilibus dense, saepe ferrugineo-velutinis, latitudine 4—5plo, raro tantum duplo longioribus, fructibus ovoideis gynophoro brevioribus.

Nordwest-Australien: A. Cunningham IX. 1819 No. 456.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller.

Queensland: bei Hughenden nicht selten (Domin II. 1910); bei Winton und zwischen Winton und Longreach in den *Acacia*-Wäldern an mehreren Stellen (Domin III. 1910); dürre Savannenwälder bei Cloncurry (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1545 (Okt. 1865), No. 1819; s. l., A. Dietrich No. 1137, 2210; Narran River, Mitchell.

Hieher gehören auch die Exemplare R. Browns Iter Australiense 1802—05 No. 70 (Broad Sound) und No. 4930, welche von Bentham unbegreiflicherweise als *C. canescens* bezeichnet wurden. Die vollkommen kahle, in einem blüten- und fruchtlosen Exemplare vorliegende, von Bentham zu dieser Art gestellte Form vom Brisbane River (A. Cunningham) scheint aber zu einer anderen Art zu gehören.

b) var. **citricarpa** v. n.

Differt fructibus elliptico-oblongis, longioribus, plus quam 3 cm longis, gynophoro haud brevioribus.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

c) var. **rhombifolia** v. n.

Differt foliis late rhomboideis vel ovato-rhomboideis, plurimis circa 5 cm longis et 2.5 cm latis, gynophoro breviore, crassiore strictoque; fructus ut in varietate normali.

West-Queensland: bei Nonda (Domin II. 1910).

1469. **C. quiniflora** DC.

DC. Prodr. I. 247 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 94 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 15 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 57 (1899), Compreh. Catal. 36 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland; Neu Guinea (cf. F. v. Muell. Descr. Not. Papuan Pl. I. 5, 1875); Neu-Kaledonien (teste Bentham).

Ich untersuchte folgende Exemplare:

Queensland: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4933 (vermischt mit *C. lasiantha* und einer anderen *Capparis*-Art, wahrscheinlich *C. Mitchellii*), No. 4933 bis (nur *C. quiniflora*); Prince of Wales Island, R. Brown; Torres Strait, H. M. S. Alert, II. 1882, comm. Dr. Coppinger; Cape York, W. Hill, Rec. 1863 No. 38 („small shrub"); Cape York, W. Hann (Cape York Penins. Exped.); Cape York, John Mac Gillivray IX. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 485; Cape Flinders, A. Cunningham VII. 1819 No. 190.

1470. **C. nummularia** DC.

DC. Prodr. I. 246 (1824), F. v. Muell. Fragm. I. 143, 244 (1859), V. 104 (1866), Benth. Fl. Austr. I. 94 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 58 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 40 fig. 18 (1913).

C. spinosa F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Pl. Sharks Bay 5 (1889), Sec. Census 8 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 15, 206 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 137 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), non L.

C. spinosa var. *nummularia* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 15 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 128 (1892), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 96 (1884).

Geogr. Verbreitung: West Australia, Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

a) var. **typica** (= *C. nummularia* s. str.).

West- und Nordwest-Australien: Murchison River, Oldfield; West Coast of Australia, Bynoe; Roeburne, E. Pritzel IV. 1901, Pl. Austral. occid. No. 284; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell („flowers known here by name which sounds like „Bajalor" or „Bajala". Flower only opens by night, closes like a bud by day. A bush about 3 feet high, sweet smell"); Shark Bay, Voyage of H. M.

S. Herald; Dirk Hartogs Island, A. CUNNINGHAM I. 1822 No. 234 als *Calyptranthus orbicularis* A. CUNN.; ibidem, MILNE, Küstenfelsen, Voy. of H. M. S. Herald.

South Australia: Centre of South Australia, GOSSE's Expedition.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (DOMIN II. 1910); bei Hughenden sehr häufig, besonders auf den Grasflächen der Rolling Downs (DOMIN II. 1910); Winton und an einzelnen Stellen zwischen Winton und Longreach (DOMIN III. 1910).

b) var. **minor** v. n.

Differt a typo praesertim foliis parvis, tantum 1 cm usque 1.5 cm longis.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (DOMIN II. 1910).

1471. **C. sarmentosa** A. CUNN. ex BENTH.

A. CUNN. ex BENTH. Fl. Austr. I. 95 (1863), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. MUELL. Fragm. V. 104 (1866), IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 58 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 144 (1888), VI. 64 (1889).

Endemisch in Queensland. — Von mir untersuchte Exemplare:

Brisbane River, A. CUNNINGHAM (Original!, „a slender tree supporting itself on the branches"); ibidem, F. v. MUELLER als *C. disticha*; ibidem, A. CUNNINGHAM. X. 1827 No. 94 und IX. 1824 No. 62 als *Calyptranthus reclinatus* A. CUNN.; Ipswich, NERNST; Acacia Creek, Killarney, BOORMAN.

1472. **C. ornans** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. I. 95 (1863), F. v. MUELL. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 58 (1899).

Busbeckia ornans F. v. MUELL. Fragm. V. 104 (1866).

Endemisch in Queensland. — Port Denison, FITZALAN (Original der Art!); die Exemplare von der Rockingham Bay sowie jene von Rockhampton habe ich nicht gesehen.

F. M. BAILEY bildet in Queensl. Agric. Journ. XXVI. t. XII. (1911) (kopiert in Compreh. Catal. als fig. 19 bis) als *C. ornans* eine Form ab, deren Früchte er l. c. p. 126 beschreibt; ob aber diese, von Miss L. MARK bei Sellheim gesammelte Form mit der Pflanze MUELLERS identisch ist, ist nicht ganz sicher, wohl aber möglich. In diesem Falle wäre die *C. ornans* nicht nur durch ihre Blüten, sondern auch in ihren Früchten sehr charakteristisch und leicht kenntlich.

1473. **Capparis** n. sp.?

Foliis *C. nobili* similis nisi nervatura paulo plus prominente, sed alabastris conspicue quadrangulis.

Queensland: Ostküste von South Percy Island, H. TRYON in herb. meo („scrub, hill country").

BAILEY bestimmte diese Form als *C. ornans* F. v. MUELL., das Originalexemplar der letzten Art besitzt jedoch Blätter von dünnerer Textur, längere Blattstiele und besonders viel größere Blüten. Die verholzten Sepala der *C. ornans* sind 4 cm lang, jene meiner Form aufgesprungen dreimal kleiner. Zur Beschreibung einer Art ist jedoch das Material ungenügend.

1474. **C. nobilis** F. v. MUELL. ex BENTH.

F. v. MUELL. ex BENTH. Fl. Austr. I. 95 (1863), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. MUELL. First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Queensl. Woods 10 (1888), 14 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 59 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 40 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 64, 125 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 13, 393 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 695 (1904), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 22 (1893).

Busbeckia nobilis ENDL. Prodr. Fl. Norf. 64 (1833).

Capparis elegans PAX in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 2. p. 231 (1891), err.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Norfolk Island.

a) var. **typica** DOM. in Fedde Repertor. XI. 201 (1912).

Busbeckia nobilis ENDL. l. c. s. str.

Cf. descriptionem apud J. H. MAIDEN l. c.!

Diese Form scheint auf Norfolk Island beschränkt zu sein; ENDLICHER beschreibt ihre Frucht l. c. 65 folgenderweise: „Baccae mole Citri Aurantii majoris, subglobosae, sordide purpureo-fuscae, verrucosae, apice centro mammoso-acuminatae." Die trockene, kugelige und warzige Frucht der im Herbarium des British Museum aufbewahrten Originalpflanze BAUERS mißt ungefähr 7.5 cm, ihr Stiel ist 5 cm lang; sie ist deutlich in eine stumpfe Spitze ausgezogen.

b) var. **citrina** DOM. in Fedde Repertor. XI. 201 (1912).
C. citrina A. CUNN. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 115 (1842).
Differt a praecedente imprimis baccis laevibus, nec verrucosis.
Abbildung: Tafel XXVI, Fig. 3.
Norfolk Island, A. CUNNINGHAM No. 11 als *C. citrina*! („a low bush: its branches armed with hooked spines and stipules. Frequent on cliffs, bearing a citron-like fruit in June and July"); ibidem, leg.?, 1830 sub no. 121.

c) var. **arborea** DOM. in Fedde Repertor. XI. 201 (1912).
Busbeckia arborea F. v. MUELL. Fragm. I. 163 (1859) p. p.
Capparis arborea J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 696 (1904) p. p.
Abbildung: Tafel XXVI, Fig. 2.
Excellit foliis coriaceis, anguste oblongo-ellipticis, *utrinque acutis*, circa 7 –10 cm longis et 3 –3.5 cm latis (latitudine circiter triplo longioribus), baccis laevibus, mammoso-acuminatis.
Queensland: Brisbane River, F. v. MUELLER VIII. 1855; ibidem, FRASER 1829, mit breiteren Blättern (10 cm × 4.5 cm); s. l., A. DIETRICH No. 1502, wahrscheinlich auch No. 1382.
Die *C. arborea* J. H. MAID. stimmt mit dieser Varietät bis auf die Beschreibung der Frucht („fruit lemon-shaped, often with crested ridges") gut überein.

d) var. **laurina** DOM. in Fedde Repertor. XI. 201 (1912).
C. laurina A. CUNN. in sched. (nec H. B. et K.)
Abbildung: Tafel XXVI, Fig. 1.
Excellit foliis majoribus, late ellipticis vel ovato-ellipticis, brevius petiolatis, basi saepe rotundatis vel abrupte in petiolum contractis, circa 8.5—10 cm longis et 5 cm latis, fructibus umbone minimo instructis.
Süd-Queensland: Moreton Bay, A. CUNNINGHAM, sehr typisch ausgeprägt, mit kahlen Blättern; ibidem, A. CUNNINGHAM als *C. laurina*! („a slender tree in Araucaria-forests"), forma foliis subtus hispidulo-subpubescentibus, usque 13 cm longis et 5 cm latis excellens (= var. *pubescens* BENTH. Fl. Austr. I. 96, 1863); Brisbane River, A. CUNNINGHAM IX. 1828 No. 118, die typische kahle Form; ibidem, F. v. MUELLER, die gleiche Form, jedoch behaart; s. l., A. DIETRICH No. 2552.
In typischer Ausbildung ist diese Varietät sehr charakteristisch; F. v. MUELLERS *Busbeckea arborea* umfaßt die zwei letzteren Varietäten, denn MUELLER sagt l. c. p. 163: „foliis ovatis acutis rarius oblongis et obtusis utrinque glabris vel subtus puberulis."

1475. **C. armata** DOM. in Fedde Repertor. XI. 200 (1912).
C. canescenti affinis, arbuscula; *rami* dense velutini, albescentes vel pallide cinnamomeo-cani, dense foliati; *folia* in ramis juvenilibus late ovato-cordata, brevissime petiolata, circa 4 cm longa et paulum angustiora, acuta, valde coriacea, eximie glauca, glaberrima, nervis reticulatis supra prominulis, nervo medio in spinulam usque 5 mm longam-liberam abeunte; *stipulae* in spinas saepe plus 1 cm longas, patentes, rectas commutatae ramique propterea spinosissimi; *folia* in ramulis floriferis saepe majora, longiuscule petiolata (petiolis usque fere 2 cm longis), saepe fere orbicularia vel obovato-orbicularia in petiolum breviter contracta obtusissima sed costa in spinulam vel potius mucronem brevissimum conicum abeunte apiculata; stipulae deficientes; *flores* ad ramulorum apices pauci vel singulares, longepedicellati, pedicellis crassis circa 3 cm longis instructi; *alabastra* juniora fere 1 cm longa, tomentosa, late ovata, acutissime quadrangulata; *gynophorus* crassus, circa 7 cm longus; *drupae* e basi pyriformi ovoideo-globosae sed apice obtuse umbonatae, nondum maturae circa 3 cm longae, obtuse prominule verrucosae; *putamen* osseo-ligneum, durissimum, circa 2—3 mm diametro; *semina* magna, pluria.

Abbildung: Tafel XXVI, Fig. 4, 5.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910); Burdekin und Lynd River, F. v. Mueller.

Kommt der *C. canescens* R. Br. sehr nahe, scheint aber dennoch spezifisch verschieden zu sein.

1476. **C. canescens** Banks ex DC Prodr. I. 246 (1824), auct. fl. austr. p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Das authentische Exemplar im British Museum (Natural History) ist sehr dürftig, besitzt keine Blüten, nur eine einzige junge Frucht; der Fruchtstiel ist dicht kurzhaarig, fast 5 cm lang, das Gynophor beinahe 8 cm lang, die junge Frucht genabelt, stumpf-warzig.

Benthams *C. canescens* ist ein Mixtum; so hat Bentham einen Bogen (R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4932) als *C. canescens* bezeichnet, obzwar die Pflanze zu *C. lucida* gehört, während die von Bentham als *C. lucida* bezeichnete Pflanze von den Northumberland Isles zu *C. canescens* zu gehören scheint. Ein anderer im Herbarium Kew unter *C. canescens* eingereihter Bogen (ebenfalls R. Brown No. 4932) stellt ein Mixtum dieser Art und einer sicherlich verschiedenen, in die allernächste Verwandtschaft der *C. nobilis* gehörenden Spezies mit glatten Blütenknospen und eilanzettlichen, spitzen, oberseits glänzenden Blättern vor.

Auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich von Pentland sammelte ich eine sterile Form, welche hieher zu gehören scheint; eine ebensolche fand ich auch auf der Dividing Range bei Jericho (mit jungen Blüten und Früchten).

1477. **C. Muelleri** n. sp.

C. canescens var. *glauca* Benth. Fl. Austr. I. 96 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 59 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913). *C. glauca* F. v. Muell. in sched., non Wall.

Abbildung: Tafel XXVI, Fig. 6, 7.

Queensland: zwischen Flinders und Lynd River, F. v. Mueller IX. 1856.

Species *C. canescenti* et *armatae* affinis; ab hac, cui proxima esse videtur, differt foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis usque 10 cm longis et 4 cm latis, latitudine duplo vel ultra longioribus, obtusis vel leviter emarginatis, fructibus laevibus, putamine crassiore.

1478. **C. areolata** F. M. Bail.

F. M. Bail in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 126 t. XIII. (1911), Compreh. Catal. 40 fig. 19 ter (1913).

Endemisch in Queensland (Tiaro, North Coast Line).

Species mihi tantum e descriptione nota, ut videtur *C. armatae* proxima, sed praecipue fructibus globosis, irregulariter reticulatis distincta.

1479. **C. lucida** Banks ex DC.

Banks ex DC. Prodr. I. 254 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 96 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1885), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 60 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 95 (1884), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 6 t. 6 (1900).

Thylacium lucidum DC. Prodr. I. 254 (1824).

Busbeckia corymbiflora F. v. Muell. Fragm. I. 163 (1859), V. 104 (1866), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 5 (1860).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Kommt in zwei Formen vor:

α) f. **normalis,** foliis utrinque glaberrimis;

β) f. **pubescens,** foliis subtus breviter pubescentibus.

Nordwest-Australien: N. W. Coast, A. Cunningham (β., als *C. lacera* A. Cunn.); Vansittart Bay, A. Cunningham IX. 1818 No. 458 (β., als *C. lacera*!).

Queensland: Booty Island, Torres Strait (Originalstandort Banks'!), W. Hill Rec. 1863 No. 114 (α.); Cape York, W. Hann (Cape York Penins. Exp.) (α.); Cairncross Island, A. Cunningham VIII. 1820 No. 71 (α.); bei Yarraba nicht selten, sowohl an der Meeresküste gegen Cape False, als auch am Cape Grafton (Domin I. 1910) (α.); Hope Islets, John Mac Gillivray VII. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany

No. 347 (α.); Howicks Isles, Gillivray VIII. 1848, No. 347 β (α.); Isles of Howicks Group, F. v. Mueller VIII. 1855 (α.); Port Molle, Gillivray XII. 1847 („small bush on sea shore"), Voyage of Rattlesnake, Botany No. 180 (α.); Port Denison, Fitzalan (α.); East Coast, A. Cunningham (α.); s. l., A. Dietrich No. 2419 (ganz unbedeutend behaart).

N. S. Wales: Newcastle, A. Cunningham (α., sed foliis plus coriaceis differens).

Die Art steht der *C. ornans* und *nobilis* nahe, ist aber durch die weicheren Blätter auch im sterilen Zustande zu unterscheiden. In James Britten (l. c.) wird die Art als „frutex mediocris inermis" bezeichnet, während auf der Etikette des zitierten Exemplares von Booty Island „scrambling scrub" zu lesen steht.

1480. **C. Shanesiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 94 (1877), First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 59 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913).

Endemisch in Queensland. — Ich sah nur das Original von Rockhampton; es ist dies eine stattliche, stark behaarte Art mit großen, vierkantigen Blütenknospen.

1481. **C. Mitchellii** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. I. 315 (1838), Benth. Fl. Austr. I. 96 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Key Victor. Pl. I. 131 (1887—88), II. 6 fig. 7 (1885), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Queensl. Woods 10 (1888), 14 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890) in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 128 (1892), Queensl. Fl. I. 60 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 40 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 95 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 12, 392 (1889), Woolls in Wyndham in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIII. 119 (1890), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 15, 206 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 137 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 22 (1893).

Busbeckia Mitchelli F. v. Muell. Plants of Vict. I. 53, Suppl. pl. IV. (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 10 (1894).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Nord-Australien: Plains of Promise, F. v. Mueller.

Queensland: im Innern, Mitchell 1846 No. 253; Burdekin River, F. v. Mueller (eine Form mit schmäleren, spitzen Blättern, von Mueller in Schedis als β. *lanceolata* bezeichnet, aber kaum als Varietät zu trennen); bei Barcaldine (Domin III. 1910), eine breit- und kleinblätterige Form.

N. S. Wales: Liverpool Plains, A. Cunningham V. 1825 No. 78, ein robuster, ca. 5 m hoher Baum; ibidem, C. Moore (ein Baum); Darling River, F. v. Mueller; Mt. Aberdeen, leg.?.

South Australia: Centre of South Australia, Gosse's Expedition No. 235.

Statu sterili *C. lasiantham* R. Br. revocat, sed jam foliis in petiolum angustatis (nec basi obtusis) facile dignoscitur; sub fructu baccis globosis facillime separatur.

1482. **C. loranthifolia** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 220 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 97 (1863), F. v. Muell. First Census 5 (1882), Sec. Census 8 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 60 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 22 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland und dem nördlichen N. S. Wales.

Queensland: in der Nähe des Mount Faraday, Mitchell 1846 No. 380 (Original der Art!).

Foliis basi obtusis a specie sequente facillime distinguenda.

1483. **C. umbonata** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 257 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 97 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 173 (1875), First Census 5 (1882), Sec. Census 9 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 60 (1890), Compreh. Catal. 40 (1913), Ewart, White, Rees and Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIV. 256 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nord-Australien: Depuch Island, Bynoe; Port Darwin, F. Schultz No. 575, 685, 852, 864; Victoria River, F. v. Mueller XII. 1855 („arbuscula", auch eine Form mit nicht genabelten Früchten); Sea Range, F. v. Mueller XII. 1855 („arbuscula; petala cremoris colore").

Queensland: Endeavour River, A. Cunningham VII. 1819 No. 194 als *C. pendula* A. Cunn. (steril); Subtropical New Holland, Mitchell (f. **exumbonata,** fructibus globosis, laevibus, umbone nullo); Suttor River, F. v. Mueller; Broad Sound Bowman.

Die Blätter dieser Art ahmen einige *Loranthus*- oder *Acacia*-Arten in überraschender Weise nach.

1484. **C. humistrata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 156 (1866) in syn., First Census 5 (1882), Sec. Census 9 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 61 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913).
Busbeckia humistrata F. v. Muell. Fragm. V. 156 (1866).

Endemisch in Queensland. — Diese Art ist dem Originalexemplar von Stanwell (Bowman) zufolge sehr charakteristisch und durch die Behaarung sowie die langen, geraden Dornen leicht kenntlich. Die Früchte sind bisher unbekannt.

1485. **C. Thozetiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 104 (1866) in syn., First Census 5 (1882), Sec. Census 9 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 61 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913).
Busbeckia Thozetiana F. v. Muell. Fragm. V. 104 (1866).

Endemisch in Queensland. — Ich sah zwei Exemplare, und zwar das Original von Rockhampton (Thozet) und ein Exemplar ohne nähere Standortsangabe von Bowman als *Capparis* n. sp.? gesammelt. Durch den Habitus und die langen linealen Blätter ist diese Art auf den ersten Blick kenntlich.

1486. **Capparis** n. sp.

Frutex intricato-scandens, habitu *C. Thozetianae* F. v. Muell. valde similis et verosimiliter proxime affinis, sed differt indumento ramorum appresse ferrugineo, spinis robustioribus, e basi dilatata falcatis, foliis longius petiolatis, linearibus sed latioribus, apice truncato obtusissimis et leviter emarginatis, marginibus haud recurvis.

Nord-Queensland: Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910). — Zweifellos eine sehr markante neue Art, leider ohne Blüten und Früchte angetroffen.

407. **Apophyllum** F. v. Muell.

1487. **A. anomalum** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 307 (1857), Fragm. IX. 173 (1875), XI. 27 (1878), First Census 5 (1882), Sec. Census 9 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 97 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 16 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 61 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 40 fig. 20 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 377 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 22 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales.

West-Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Winton und an einzelnen Stellen zwischen Winton und Longreach, kleine Sträucher (Domin III. 1910).

LXXXV. Cruciferae.

408. **Nasturtium** R. Br.

1488. **N. sarmentosum** n. comb.[1]

Cardamine sarmentosa Soland. ex Forst. Prodr. Append. 91 (1786), DC. Syst. Veg. II. 265 (1821), Prodr. I. 153 (1824), Drake del Castillo Fl. Polyn. Fr. 3 (1893).

Geogr. Verbreitung: Polynesien, Queensland und eine wenigstens scheinbar identische Form im Hochgebirge von Celebes.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910); die Art wird für Australien nirgends angegeben; nur Reichenbach f. (Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10, 1866)

[1] Cf. O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. XXXII. 595 (1903).

erwähnt sie aus Queensland; das in Frage kommende Exemplar sah ich jedoch nicht und die Angabe selbst blieb in der Literatur gänzlich unberücksichtigt.

1489. **N. conspicuiflorum** n. sp.

N. eustyli affine; annuum, gracile, glabrum, pumilum, tantum 10—17 cm altum; *folia* subrosulata late ovata, integra vel basi subpinnata; *laminae* obtusae 2.5—3 cm longae et 1.5 cm latae, in petiolos longiusculos laminas interdum adaequantes abrupte contractae; *caules* nudi vel parte infima foliis perpaucis instructi, pergraciles, erecti, saepe fere a basi floriferi, vel basi siliquas pluriores distantes gerentes, parte media nudi et apice racemo florifero brevi terminati; *flores* longepedicellati; *pedicelli* sub flore fere filiformes et erecti, sub fructu strictiores et subdivaricati, longitudine valde variabiles, 5—16 mm longi; *sepala* circa 2.5 mm longa, obtusa; *petala* sepalis manifeste longiora; *siliquae* lineares 11—14 mm longae, 1.80—2 mm latae; *valvae* tenuissimae, glabrae, prominule reticulato-nervosae, utrinque obtusae; *semina* manifeste biseriata, majuscula, circa 1 mm longa et tantum paulo angustiora; *stylus* brevissimus; *stigma* subsessile.

Queensland: grasige Durchtriebe bei Barcaldine (Domin III. 1910).

Species a *N. eustyli* foliis subrosulatis saepe integris, petalis sepala manifeste excedentibus, siliquis latioribus, seminibus fere duplo majoribus, stylo subnullo etc. facillime distinguenda.

1490. **N. eustylis** Benth. ex O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 21 (1891) (sphm.).

Cardamine eustylis F. v. Muell. in Trans. Phil. Institut. Vict. I. 114 (1855), Plants of Vict. I. 37 (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. VII. 19 (1869), XI. 60 (1879), First Census 5 (1882), Key Victor. Pl. I. 129 (1887—88), II. 6 (1885), Sec. Census 9 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 71 (1863) (mit?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 12 (1883), Catal. Pl. Queensl. 2 (1890), Queensl. Fl. I. 45 (1899), Compreh. Catal. 33 fig. 15 bis (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 16, 206 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 24 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 990.

409. **Capsella** Moench.

1491. **C. bursa-pastoris** Moench.

Moench Meth. 271 (1794), Benth. Fl. Austr. I. 82 (1863), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 7 (1888), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 50 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 12 fig. 18 (1906), Compreh. Catal. 34 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1065 (1906), Ewart Weeds Victor. 15 (1909).

Thlaspi Bursa pastoris L. Spec. Pl. 647 (1753).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut gegenwärtig fast über die ganze Erde verbreitet; in Australien eingebürgert, aber nicht einheimisch.

Süd-Queensland: bei Brisbane (Domin XII. 1909); Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

410. **Lepidium** L.

Nachdem eine sorgfältige und äußerst detaillierte, auf sehr umfangreichem Materiale beruhende Monographie dieser schwierigen Gattung vorliegt (A. Thellung, Die Gattung Lepidium, Zürich 1906), habe ich es versucht, nach derselben das gesamte, von Thellung nicht revidierte australische Material im Herbarium Kew durchzuarbeiten. Hiebei konnte ich meist die Ansicht Thellungs bestätigen, in einzelnen Fällen jedoch sah ich mich genötigt, einige seiner Arten einzuziehen. Übrigens äußert sich schon Thellung bei der Bearbeitung der Gruppe *Pseudo-Ruderalia*, die er in eine Anzahl nahe verwandter Arten gliedert, folgenderweise (S. 278 Anm.): „Die von mir im folgenden vorgeschlagene Zerlegung dieser Gruppe in einzelne Arten entspricht dem relativ spärlichen Herbarmaterial, das mir zur Untersuchung vorgelegen hat; sie macht daher keinen Anspruch auf Unanfechtbarkeit und absolute Vollständigkeit. Ich zweifle nicht daran, daß die Untersuchung eines reicheren Materials Änderungen notwendig machen würde — sei es die Aufstellung von noch mehr neuen Spezies, oder aber eine beträchtliche Reduktion der Artenzahl."

Auch jetzt, nachdem ich das reiche Material in Kew durchmustert habe, bleibt die Berechtigung einiger Arten etwas zweifelhaft und bedarf noch weiterer Bestätigung auf Grund neuen Materiales. Bentham,

F. v. Mueller, F. M. Bailey u. a. sind aber gewiß zu weit gegangen, indem sie auch Formen vereinigten, die gar nicht nahe verwandt sind, wie z. B. das *L. Howei insulae* mit *L. papillosum*, das *L. foliosum* var. *crispum* mit *L. ruderale*, etc.

Am schwierigsten ist der Formenkreis, der früher als *L. ruderale* L. bezeichneten, von Thellung in eine Anzahl von Spezies zerlegten Art; ja selbst die Umgrenzung des echten europäischen *L. ruderale* L. gegen das osteuropäisch-asiatische *L. pinnatifidum* Ledeb. und das amerikanische *L. virginicum* L. bereitet in manchen Extremformen Schwierigkeiten. Von den in Australien vorkommenden Arten ist das *L. virginicum* durch die ± rundlichen und größeren Früchte sowie die verhältnismäßig großen Blumenblätter leicht zu unterscheiden. Es war bisher aus Australien mit Sicherheit nicht bekannt, ich habe es aber auf den Tambourine Mts. und bei Atherton (wohl als Adventivpflanze) häufig vorgefunden und es ist gewiß auch anderorts in Queensland verbreitet, wird aber entweder mit *L. foliosum* oder noch öfters mit *L. ruderale* verwechselt, von welchen es jedoch durch die rundlichen Schötchen ohne Schwierigkeit zu unterscheiden ist. Die Petalen sind ebenfalls von Wichtigkeit, doch kommen rudimentäre Blumenblätter auch bei manchen Formen des australischen *L. hyssopifolium* vor, außerdem sah ich das *L. virginicum* aus Amerika gänzlich apetal.

Das *L. pinnatifidum* ist durch die breit elliptisch-eilänglichen oder auch fast kreisrunden Schoten sowie durch die rudimentären Petalen zu unterscheiden. Das echte *L. ruderale* besitzt eilängliche, ziemlich kurz gestielte, deutlich ausgerandete Schoten, kurzhaarige Stengel und keine Petalen (G. v. Beck beschreibt aus Nieder-Österreich eine Varietät mit Petalen, die aber von Thellung bezweifelt wird); es ist jedoch, wie auch Thellung richtig anführt, durch die var. *intercedens* mit *L. virginicum* verbunden. Thellung selbst (S. 279) gibt die Unterschiede in einer Anmerkung folgenderweise an: „Verum *L. ruderale* L. differt: Silicula ovata, apice circumferentia angulosa, pedicello gracili recto erecto-patente (45°) brevior; emarginatura angulum acutum formans, lobulis alaribus acutiusculis porrectis; petala nulla; stamina 2; folia inferiora bipinnatifida lobis late linearibus, superiora linearia vel leviter spathulata integerrima obtusiuscula. Pili caulis et foliorum breviter cylindrici, recti, patentes."

Verhältnismäßig leicht läßt sich die Gruppe des *L. foliosum* unterscheiden (vgl. Bentham Fl. Austr. I. 86, 1863).

Das *L. ruderale* L. ist bisher als Adventivpflanze aus Australien nicht bekannt, obzwar es wiederholt angegeben wurde. Alles, was Thellung und ich unter diesem Namen gesehen haben, sind andere, endemische Formen oder das *L. virginicum*.

1492. **L. monoplocoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 35 (1855), Plants of Vict. I. 47 (1860—62), Fragm. XI. 27 (1878), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 127 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 85 (1863), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 3 (1886), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 52 (1899), Compreh. Catal. 36 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 27 (1893), Thell. Monogr. Lepid. 281 (1906).
Nasturtium monoplocodes D. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.
Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 7.

Ich sah das authentische Exemplar Muellers aus Victoria (Murray River); die Art ist durch die Verwachsung der Fruchtflügel mit dem Griffel äußerst charakteristisch und bewahrt auch in der Kultur (Hortus Kew, August 1855) ihren Charakter vorzüglich, nur werden die Blätter etwas länger und ebenso wie die Stengel etwas weicher, dabei aber fadenförmig-lineal.

1493. **L. strongylophyllum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 84 (1863) (mit?), F. v. Muell. Fragm. XI. 6 (1878), First Census 6 (1882), Sec. Census 10 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 14 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 52 (1899), Compreh. Catal. 34 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890).
Nasturtium strongylophyllum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Geogr. Verbreitung: South Australia. — Außerdem aus Queensland, Nordwest- und Nord-Australien angegeben.

Ich sah das Originalexemplar vom Mount Vision (Mc Dougal Stuart's journey of 1858 to the interior of Australia No. 214). F. v. Mueller stellte offenbar zu seiner Art später auch andere, spezifisch verschiedene

Formen, die wahrscheinlich zu *L. edule* Dom. gehören. Das Original, welches Mueller selbst als „*Lepidium*, new and very remarkable, but devoid of flower or fruit" bezeichnet hat, ist allerdings sehr armselig, aber es scheint einen kleinen Zweig einer holzigen Pflanze darzustellen; es ist in der Tat vollkommen kahl, die Blätter sind ziemlich gedrängt, breit-eilänglich bis fast kreisförmig, mit stumpfer Spitze, stark lederig, ca. 2 cm lang und 13 mm breit, die Blütentraube ist abgebrochen, aber sehr dick, kahl, die Blüten standen sehr dicht, waren allseitig und die Blütenachse ist durch hervorgehobene, nach oben und unten herablaufende Blütenpolster sehr charakteristisch; der einzige Fruchtstiel ist ziemlich dick, fast wagrecht abstehend, nicht ganz 5 mm lang, kahl.

Es ist auch zweifelhaft, ob die von Thellung (l. c. 282—283) als *L. strongylophyllum* beschriebene Form zu dieser Art gehört, da einige Merkmale nicht übereinstimmen. In Pl. North-West. Austr. 5 (1881) erwähnt F. v. Mueller eine mir unbekannte var. *lancifolia*, ohne sie zu beschreiben; eine andere Varietät des *L. strongylophyllum* erwähnt er in Pl. Sharks Bay 6 (1883). Alle diese Formen müssen jedoch noch weiter untersucht werden; es ist somit bloß das einzige Zitat Benthams als zuverlässig anzusehen.

1494. **L. edule** Dom. in Fedde Repertor. XI. 197 (1912).

L. strongylophyllo F. v. Muell. affine; verosimiliter suffrutex vel planta perennis erecta, glaberrima; *rami* crassi, levissime striati vel cylindrici, laeves, glaberrimi, sat dense foliati; *folia* crassiuscula subcoriacea (nec manifeste coriacea ut in specie nominata), late obovata, obtusissima, basi in petiolum quasi cuneato-contracta vel late cuneata, raro fere orbicularia sed basi cuneata, integerrima, glauca glaberrima laeviaque, 20—35 mm longa et 11—20 mm lata; *racemi* in ramis terminales erecti, floriferi vix 10 cm longi, fructiferi elongati usque 18 cm longi; rhachis glaberrima crassa; *flores* sat densi, iis *L. pedicellosi* similes sed majores; *pedicelli* sub flore haud crassi sed stricti, in angulo circa 50° patentes, circa 5 mm longi, sub fructu plus divaricati, angulosi, crassiuscule rigidi, 7 mm vel saepe usque 8 (raro fere 9) mm longi; *alabastra* anguste elliptica, utrinque obtusa; *sepala* anguste ovato-lanceolata, obtusa, circa 5.5 mm longa; *petala* 4, calyce paulum longiora, circa 6 mm longa et 1 mm vel ultra lata, anguste rhomboideo-oblonga, subacuta vel obtusiuscula, alba; *stamina* 6 subaequalia, circa 6 mm longa; filamenta basi dilatata; glandulae conspicuae; *siliculae* glabrae, circa 7.5—9 mm longae, pedicellis subaequilongae vel iis tantum paulo sublongiores, late ellipticae vel ovato-ellipticae, circa 5.5 mm latae, utrinque subobtusae sed manifeste (circiter ad $^1/_5$ longitudinis septi) emarginatae; lobuli alares ovato-triangulares, subacuti, ad medium valvarum carinatarum decurrentes; *stylus* liber, tenuis, longus, emarginaturam duplo vel fere triplo superans; *septum* anguste lanceolatum, utrinque acutum, minute rugosum; siliculae maturae tumidae, latere uno manifeste convexo; *semina* ovato-elliptica circa 2.75 mm longa et 1.5 mm lata subfusca; *embryo* notorrhizus.

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 8.

Nordwest-Australien: W. A. Michell („good to eat when young"); zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement.

Verwandt mit *L. strongylophyllum*, das aber durch die Form und Konsistenz der Blätter, die sehr dichten Blütentrauben, die kürzeren Blütenstiele etc. abweicht; das ebenfalls, aber entfernter verwandte *L. pedicellosum* ist schon durch den Habitus, die viel längeren Blütenstiele etc., verschieden.

1495. **L. pedicellosum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 27 (1878), Pl. North-West. Austr. 5 (1881), First Census 6 (1882), Sec. Census 10 (1889), Thell. Monogr. Lepid. 282 (1906).

Nasturtium pedicellosum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Nordwest-Australien: Sherlock River, J. Forrest (das Original der Art!); zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Diese Art, welche von Clement zum erstenmale vollständig gesammelt wurde, weicht von der vorigen durch das Wachstum vollkommen ab. Die Wurzel ist scheinbar annuell, dürfte sich aber durch Erneuerungssprosse mehrere oder wenigstens zwei Jahre hindurch erhalten. Aus den ausgesprochen niederliegenden Zweigen entspringen rechtwinkelig Seitenzweige, welche oft mit einer Blütentraube abschließen (wie dies beim Hauptzweige regelmäßig der Fall ist), in der Mitte dagegen gewöhnlich vegetative Sprosse, wodurch sich

die sonst den Eindruck einer Annuellen machende Pflanze wohl länger erhalten kann. Die Blätter sind meist spitz, die Blütenstiele sind durch weiße, sehr kleine, mehr oder weniger regelmäßige und dann wellige Linien bildende, halbkreisförmige, senkrecht abstehende Schüppchen besonders in der Jugend dicht bekleidet. Die Blüten sind kleiner als bei der vorigen Art, reife Früchte (es liegen leider nur junge vor) sind gewiß nicht zweimal länger als ihre Stiele, sondern wohl weniger.

1496. **L. rotundum** DC.

DC. Syst. Veg. II. 537 (1821), Prodr. I. 205 (1824), Hook. Icon. Pl. VII. t. 609 (1844), Benth. Fl. Austr. I. 85 (1863), F. v. Muell. Fragm. VII. 20 (1869), XI. 6 (1878), First Census 6 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Sec. Census 10 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), Thell. Monogr. Lepid. 283 (1906).

Lepia rotunda Desv. in Journ. Bot. III. 166, 181 (1814).

Monoploca rotunda Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 260 (1844—45).

Monoploca linifolia Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 260 (1844—45) excl. syn.

Nasturtium rotundum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Geogr. Verbreitung: West Australia (inkl. Nordwesten), South Australia.

a) var. **typicum** (cf. descr. apud Thell. l. c. 284).

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 4.

West-Australia: Swan River, Drummond (kleine Formen von 10 cm, große bis 22 cm hoch); King Georges Sound, A. Cunningham XII. 1821 No. 258; ibidem, R. Brown; Murchison River, Oldfield; Claremont, 6 m. W. of Perth, rocky or sandy places on limestone, Cec. Andrews, Flora of W. Austral., 1st. Coll. No. 31, 10. IX. 1902.

b) var. **longistylosum** Dom. in Fedde Repertor. XI. 198 (1912).

Differt a typo habitu multo robustiore, caulibus elongatis, valde ramosis, ramis lateralibus fructiferis usque plus quam 30 cm longis, siliculis magnis, orbiculatis, valde convexis, minus profunde emarginatis, lobis alaribus minus apertis, stylo emarginatura subaequilongo.

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 5.

Nordwest-Australien: Nicol Bay und De Gray River, Ridley's Expedition.

Diese Varietät dürfte sich bei weiterer Untersuchung als eine selbständige Art erweisen.

1497. **L. eremaeum** Dom. in Fedde Repertor. XI. 198 (1912).

L. rotundo affine;? perenne (tantum specimina parte basali destituta visa); *caules* ramosi; *rami* graciles, glabri (i. e. ad angulos pilis minutissimis denticulati), subangulosi, sublignosi, elongati; *folia* distantia, crassiuscula, angustissima, linearia, acutiuscula, integra, circa 25 mm longa et 1 mm vel minus lata; *racemi* elongati usque 3 dm (et sub fructu certe multo magis) longi, erecti; *rhachis* subangulosa, glabra; *flores* laxi, inconspicui sed structura iis *L. rotundi* haud dissimiles; *pedicelli* divaricati (plus minusve horizontaliter patentes), sub flore circa 3—3.5 mm, sub fructu vix 4 mm longi, crassiusculi, rigidi, papilloso-angulati, siliculis breviores; *sepala* anguste elliptica, vix 2 mm longa; *petala* alba, calyce subaequilonga sed angustiora, anguste lineari-oblonga, basi unguiculato-attenuata, iis *L. rotundi* duplo angustiora; *stamina* 2 + 4; *siliculae* fere planae, paulum subcymbiformes, latae, orbiculatae, circa 6—7 mm longae et fere totidem latae, apice propter processus alares conniventes quasi obtuse rostratae, ad $^1/_5$—$^1/_4$ longitudinis septi emarginatae, sed emarginatura vix vel paulum aperta; lobi alares obtusi; valvulae a basi alatae, carina papillosae; *stylus* filiformis, sursum curvatus, brevissimus, emarginatura saepe triplo brevior; *semina* fusca, ovata, curvata, ala angusta sed conspicua, scariosa marginata, circa $2^1/_4$ mm longa; *embryo* notorrhizus.

Abbildung: Tafel XXVII, Fig. 1—6.

Zentral-Australien: Horn Valley, R. Tate 1894 als *L. rotundum* (Horn Exploring Expedition, cf. Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 138, 1896).

Species distinctissima, a *L. rotundo* racemis elongatis, petalis duplo angustioribus, siliculae forma necnon seminibus alatis, a speciebus reliquis cognatis jam stylo brevissimo facile dignoscenda.

1498. **L. leptopetalum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 48 (1860—62), First Census 6 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Key Victor. Pl. I. 127 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 84 (1863), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18

207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 27 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 203 (1904), Thell. Monogr. Lepid. 285 (1906).

Monoploca leptopetala F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. I. 35 (1855).

Nasturtium leptopetalum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South und West Australia, Nordwest-Australien.

Von mir untersuchte Exemplare:

Victoria: ad ripam fl. Murray arenoso-argillaceam, F. v. Mueller XII. 1853 (der Typus der Art!); ein stark xerophiler Halbstrauch!

South Australia: Mt. Lyndhurst, Max Koch VIII. 1899 No. 474 („a low perennial, rare in the district"; offenbar ein Halbstrauch).

West Australia: Cowcowing, Max Koch VIII. 1904 No. 1190.

1499. **L. linifolium** Steud.

Steud. Nomencl. Bot. ed. 1. p. 472 (1821), ed. 2. II. 27 (1841), Benth. Fl. Austr. I. 84 (1863), F. v. Muell. Fragm. VII. 20 (1869), XI. 6 (1878), First Census 6 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Sec. Census 10 (1889), Thell. Monogr. Lepid. 286 (1906).

Lepia linifolia Desv. in Journ. Bot. III. 166, 181 (1814).

Iberis linearifolia DC. Syst. Veg. II. 405 (1821), Prodr. I. 181 (1824).

Monoploca linifolia Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 260 (1844—45) quoad syn., non quoad pl.

Nasturtium linifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 1.

Geogr. Verbreitung: West Australia (inkl. Nordwesten). — Untersuchte Exemplare: West Australia: Flinders Bay, Collie; Murchison River, Sanford 1888.

1500. **L. phlebopetalum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 47 (1860—62), Fragm. VII. 19 (1869), XI. 60 (1878), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 127 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 85 (1863), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 138 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 27 (1893), Thell. Monogr. Lepid. 287 (1906).

Monoploca phlebopetala F. v. Muell. in Linnaea XXV. 369 (1852).

Nasturtium phlebopetalum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 937 (1891).

Lepidium rotundum var. *phlebopetalum* J. H. Maid. & Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXX. 354 (1905).

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 3.

Geogr. Verbreitung: im Innern von N. S. Wales, Victoria, South und West Australia.

N. S. Wales: Darling River, F. v. Mueller.

South Australia: Rocky Creek, F. v. Mueller 1851; Mt. Lyndhurst, Max Koch 1899 No. 200 (cf. infra!); Arkarinyia Creek, R. Helms 13. V. 1891, Elder Exploring Expedition; Mac Dougal Stuart's Journey of 1859 to the interior No. 133.

West Australia: Freemantle, Collie.

Diese Art scheint tatsächlich einjährig zu sein.

1501. **L. papillosum** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Linnaea XXV. 370 (1852), Plants of Vict. I. 46 (1860—62), Fragm. VII. 19 (1869), XI. 6 (1878), First Census 6 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Key Victor. Pl. I. 127 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 86 (1863), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 3 (1886), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 52 (1899), Compreh. Catal. 36 (1913), Tate Handb. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 138 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 177 (1898), Thell. Monogr. Lepid. 288 (1906).

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 6.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien; in Queensland nur im Süden).

a) var. **normale** (cf. descr. apud Thell. l. c. 289).

West Australia: leg. W. H. Ince.

South Australia: Mt. Lyndhurst, Max Koch VIII. 1898 No. 199 et 200 (cf. supra) („Local name: Cress; Aborig. name: Nalaka. Blacks eat the seeds and the herb also"); eine große Form.

β) f. **purpureum** f. n.

Valde setosum; racemi numerosissimi, densiores; siliculae magnae, partim purpureo-coloratae.

West-Australia: W. H. Ince; eine sehr dekorative Form!

b) var. **Drummondii.**

L. Drummondii Thell. Monogr. Lepid. 290 (1906).

Differt statura humili et debiliore, indumento pauciore et praesertim siliculis minoribus, brevius emarginatis.

West Australia: Swan River 1850 No. 103 (Bentham als *L. ruderale*!).

Ich stimme vollkommen mit Thellung überein, daß diese Exemplare den Eindruck einer selbständigen Art machen. Das instruktive Material im Herb. Kew zeigt aber, daß die Unterscheidungsmerkmale nicht konstant sind: so sind auch einige der südaustralischen Exemplare weniger starr und xerophil und das Exemplar, welches A. Cunningham im Innern von N. S. Wales gesammelt hat, ist sogar weich und stark mit verhältnismäßig großen Blättern beblättert (Thellung rechnet es noch zu *L. papillosum*). Die von Dr. Wheeles (between Stokers Range and Coopers Creek) gesammelten Exemplare besitzen zum Teil sehr wenig ausgerandete Schoten und bilden daher ein Bindungsglied zwischen *L. papillosum* und *Drummondii*.

c) var. **apertilobum** v. n.

Differt a varietate normali siliculis obovato-triangularibus, lateribus parum curvatis, subrectis, emarginatura sinu obtusissimo et marginibus fere rectis aperta, lobis alaribus brevioribus et minus obtusis.

South Australia: among granitic rocks near Tanginooka (?), F. v. Mueller misit.

F. v. Mueller führt außerdem in Fragm. VII. 19 (1869) eine von ihm schon vorher (Plants of Vict. I. 222, 1860—62) erwähnte var. *pubescens* an, die mir jedoch unbekannt ist.

1502. **L. Muelleri Ferdinandi** Thell. Monogr. Lepid. 290 (1906).

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 2.

Von mir untersuchte Exemplare:

South Australia: Mt. Lyndhurst, Max Koch No. 388 (2 Bogen).

West Australia: Murchison River, Oldfield. — Für West-Australien ist diese sehr charakteristische Art neu!

1503. **L. Howei insulae** Thall. Monogr. Lepid. 290 (1906).

L. foliosum Benth. Fl. Austr. I. 86 (1863) quoad pl. ex insula Lord Howe, F. v. Muell. Fragm. IX. 76 (1875), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 231 (1896), non Desv.

Endemisch auf Lord Howe Island; ich sah folgende Exemplare:

1. C. Moore No. 54, „trailing plant", als *L. foliosum* var. *pinnatisectum*.
2. J. H. Maiden IV. 1898.
3. Banks by the sea-shore, John Mac Gillivray IX. 1853, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 713.
4. F. v. Mueller.
5. Milne IX. 1853 No. 11.

Da alle diese Exemplare vollkommen übereinstimmen, darf die Art wohl als gut betrachtet werden.

1504. **L. foliosum** Desv.

Desv. in Journ. Bot. III. 164, 180 (1814), DC. Syst. Veg. II. 546 (1821), Prodr. I. 206 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 86 (1863) p. p., F. v. Muell. Fragm. VII. 19 (1869), Key Victor. Pl. I. 127 (1887—88), II. 7 (1885), First Census 6 (1882) et Sec. Census 10 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 27 (1893), F. M. Bail in Queensl. Agric. Journ. XIV. 33 (1904), Compreh. Catal. 34 (1913), Thell. Monogr. Lepid. 295 (1906).

Nasturtium foliosum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 936 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien.

Thellung teilt diese Art folgenderweise ein:

a) var. **typicum** Thell. Monogr. Lepid. 295 (1906).

L. foliosum Desv. s. str.

L. cuneifolium Hook. in Journ. Bot. II. 406 (1840) p. p., Hook. f. Fl. Tasm. I. 25 (1860) p. p.

L. impressum Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 260 (1844—45).

b) var. **cuneifolium** Thell. Monogr. Lepid. 296 (1906).

L. cuneifolium DC. Syst. Veg. II. 545 (1821), Prodr. I. 206 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 25 (1860) p. p.

c) var. **fruticulosum** Thell. Monogr. Lepid. 296 (1906).

L. fruticulosum Desv. in Journ. Bot. III. 165, 180 (1814), DC. Syst. Veg. II. 553 (1821), Prodr. I. 208 (1824) („fruticosum").

L. Novae Hollandiae Desv. in Journ. Bot. III. 177 (1814), DC. Syst. Veg. II. 546 (1821), Prodr. I. 206 (1824).

d) var. **crispum** Thell. Monogr. Lepid. 296 (1906).

L. crispum Desv. in Journ. Bot. III. 165, 176 (1814), DC. Syst. Veg. II. 547 (1821), Prodr. I. 207 (1824).

L. ruderale var. *crispum* Benth. Fl. Austr. I. 87 (1863) excl. syn. L. Novae Hollandiae.

Von den 4 Varietäten ist die letzte sehr charakteristisch, während die drei ersteren durch nicht seltene Übergangsformen verbunden erscheinen. Typisch ausgebildet scheint besonders die var. *cuneifolium* selten zu sein. F. v. Mueller (Pl. Sharks Bay 6, 1883) erwähnt vom Gascogne River eine mir unbekannte Form als „a slightly hairy variety with not dilated bases of the leaf stalks, thus offering a transition to *L. piscidium*".

Tasmanien: Macquarie Harbour, A. Cunningham 1819 No. 104 (a!); South Port, Stewart (a!); Bass Strait, Moseley, Challenger Expedition (a, minder typisch); außerdem noch mehrere andere Standorte (insgesamt a!).

Victoria: Philipp Island, Herb. F. v. Mueller (a!); an der Meeresküste, W. H. Harvey 1854 (a!).

South Australia: Williams Island, Spencer Gulf, J. H. Maiden I. 1907 (a, etwas ad b. neigend).

West Australia: King George Sound, Baxter (d!), durch die sonderbare Bezahnung des ganzen Blattrandes sehr auffallend.

1505. **L. Merrallii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VII. 114 (1890), in Bot. Centralbl. XLV. 124 (1891), Thell. Monogr. Lepid. 302 (1906).

Endemisch in Südwest-Australien. — Mir nur der Diagnose nach bekannt.

1506. **L. puberulum** Bunge.

Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 261 (1844—45), Thell. Monogr. Lepid. 302 (1906).

Endemisch in West Australia. — Bentham stellt diese Art als Synonym zu *L. ruderale*.

1507. **L. praetervisum** Dom. in Fedde Repertor. XI. 199 (1912).

Herba annua, *radice* perpendiculari, pauciramosa, elongata, tenui, caules complures, fasciculato-caespitosos, debiles, saepe elongatos gerente; *caules* distantim ramosi; *rami* elongati, subdivaricati, tenues, fere cylindrici, pilis brevissimis, minutis asperuli; *folia radicalia* nunc emortua, nunc praesentia et tunc late obovata, antice lobato-dentato, basi cuneata, 10—15 mm longa, in petiolum (spurium) iis usque quadruplo longiorem angustata, tenuia, glabra vel subglabra; *folia caulina* valde distantia, parva, anguste cuneata vel anguste obovato-lanceolata, basi angustata inserta, circa 1 cm longa sed saepe breviora, raro longitudinem 2 cm attingentia, antice circa 3—6 dentata (dentibus triangularibus patentibus usque 4 mm latis saepe angustioribus), tenuia, glabra sed ad margines plus minusve pilis minutissimis, triangularibus (latitudine haud longioribus), paucis instructa; *racemi* sub flore breves vel brevissimi, sub fructu mediocriter (usque 13 cm) longi, graciles debilesque, laxissimi; *flores* inconspicui, minutissimi; *pedicelli* pertenues, floribus triplo et ultra longiores, sub flore suberecti, sub fructu in angulo circa 45—50° patentes, 4—4.75 mm longi; *sepala* obtusa, ovato-oblonga 0.35 vel vix 0.5 mm longa; *petala* nulla; *stamina* 2, antheris suborbicularibus; *siliculae* parvae, circa 2—2.25 mm longae, pedicellis fere duplo breviores, late rhombeo-oblongae vel ovato-rhombeae, circa 1.5—1.75 mm latae, apice obtusae, brevissime emarginatae; *ala* angustissima et tantum imo apice lobos duos minutos efformans; *stylus* brevissimus, emarginatura brevior vel eam adaequans; septum anguste ellipticum, utrinque subacuminatum; valvulae laeves; *semina* fusca, anguste ovoidea, 1.25 mm longa; *embryo* notorrhizus.

Bass Straits: Kents Group, R. Brown (Iter Australiense 1802—1805, No. 5266).

Species inter congeneras distincta, foliorum forma *Lepidium foliosum* revocans, sed florum structura diversissima. *Lepidio Merrallii* proximum esse videtur, sed hoc secundum descriptionem authenticam caulibus pumilis, foliis linearibus, integris vel in lobos paucos, angustos productis, valvulis reticulato-venosis discrepat, caeterum notis plurimis cum specie nostra optime convenit. Ab omnibus reliquis gregis „Pseudo-

ruderalia“ speciebus habitu, foliis, floribus et siliculis facile dignoscitur. *L. praetervisum* altitudinem fere 35 cm attingit, sed specimina nonnulla multo sunt humiliora. Cl. BENTHAM plantam nostram in specimine uno in schedis pro *L. folioso*, in altero ut *L. ruderale* var.? nominavit.

1508. **L. pseudoruderale** THELL. Monogr. Lepid. 303 (1906).
L. ruderale BENTH. Fl. Austr. I. 86 (1863) p. p., non L.
Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 10.

Geogr. Verbreitung: South Australia (im Herb. Kew zwei Bogen vom Mt. Lyndhurst), West Australia (n. v.).

1509. **L. sagittulatum** THELL. Monogr. Lepid. 305 (1906) s. ampl.
L. ruderale BENTH. Fl. Austr. I. 86 (1863) p. p., non L.
Geogr. Verbreitung: Queensland, Victoria.

a) var. **genuinum** (= *L. sagittulatum* THELL. l. c.).
Queensland.

b) var. **fasciculatum.**
L. fasciculatum THELL. Monogr. Lepid. 306 (1906).
Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 12.
Victoria: Murray River, F. v. MUELLER als *L. hyssopifolium* var. *corymbosum* F. v. MUELL. in sched. — Als Varietät sehr gut charakterisiert; meine Form entspricht vollkommen der von THELLUNG beschriebenen.

1510. **L. chrysanthemiifolium** DOM. in Fedde Repertor. XI. 200 (1912).
L. sagittulato THELL. affine; *duratio* ob partes basales deficientes ignota; *caules* herbacei, glaberrimi, laeves, sat crebre foliati, elati, ramis usque plus 20 cm longis; *folia* minora, circa 1.5 cm longa, anguste obovata, basin versus cuneato-angustata, sed ima basi manifeste sagittato-auriculata, circa ad medium pinnatiloba; *lobi* latiusculi, lineari-oblongi, paucidentati, dentibus triangularibus (lateribus convexis), latitudine vix longioribus, acutiusculis instructi; lobi nonnulli praecipue ii foliorum superiorum integri; pagina utraque glaberrima vel hic inde pilo minutissimo, tantum ope microscopii conspicuo instructa; *racemi* floriferi breves, fructiferi sat longi, laxi; *flores* minuti, iis *L. sagittatuli* haud majores, sed ob sepala latiuscule albo-marginata haud omnino inconspicui; *pedicelli* graciles, siliculis nondum maturis conspicue longiores; *petala* (quoad visum) nulla vel interdum ad rudimenta anguste obovata, longe unguiculata, sepalis paulo breviora redacta; *stamina* 6; *siliculae* nondum adultae circa 3—3.25 mm longae, subrhombeo-ellipticae, levissime emarginatae; *stylus* brevis, emarginatura paulum longior.
Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 11.
Tasmania: leg. MILLIGAN.
Foliorum forma, petalorum staminodiis, staminibus 6, stylo subexserto etc. a *L. sagittulato* diversum. Spectat quoque in affinitatem *L. praetervisi*, quod tamen characteribus supra datis facillime dignoscitur. A *L. folioso* jam foliis haud carnosis discrepat.
Pedicelli sub fructu juvenili altitudinem usque 5 mm attingunt.

1511. **L. hyssopifolium** DESV.
DESV. in Journ. Bot. III. 164, 179 (1814), DC. Syst. Veg. II. 545 (1821), Prodr. I. 206 (1824), THELL. Monogr. Lepid. 304 (1906), alle s. ampl.
L. ruderale BENTH. Fl. Austr. I. 86 (1863) p. p., non L.
Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South und West Australia; Tasmanien.
THELLUNG hat aus dieser Verwandtschaft einige neue Arten beschrieben, die jedoch meiner Ansicht nach als Spezies zu hoch bewertet wurden. Es scheint mir, daß THELLUNG auf die Beharung allzugroßen Wert legt; das Material im Herbarium Kew zeigt in dieser Hinsicht so viele Variationen, daß man entweder eine Reihe neuer Arten aufstellen müßte, oder aber — was ich vorziehe — die bereits beschriebenen als Varietäten und die neu hinzukommenden größtenteils als Zwischenformen zu betrachten hätte. Ich wählte für die

Gesamtart die Bezeichnung Desvaux', da diese tatsächlich sowohl die kahlen als auch die behaarten Formen einbegreift (vgl. DC. l. c. p. 206, Thell. l. c. 304, Anm.).

Ich teile die mir bekannten Formen des *L. hyssopifolium* folgenderweise ein:

a) var. **epilosum** v. n.

L. hyssopifolium Thell. Monogr. Lepid. 304—305 (1906).

Glaberrimum; caulis fere cylindricus; folia caulina basi angustata, lineari-lanceolata vel linearia, apice remote serrata; petalorum rudimenta semper praesentia, etc.

N. S. Wales, Victoria, South Australia.

b) var. **Desvauxii.**

L. ruderale var. *robustum* Hook. f. Fl. Tasm. I. 25 (1860).

L. Desvauxii Thell. Monogr. Lepid. 307 (1906) var. α. *typicum* et β. *Hookeri.*

Abbildung: Tafel XXVIII, Fig. 9.

Caulis anguloso-sulcatus, breviter puberulus; folia caulina e basi lata, auriculata vel exauriculata oblongo-lanceolata, vel aeque-lata, marginibus pilis triangularibus munita.

West Australia: Swan River, Drummond No. 126 (4th. Coll.), sehr typisch.

β) f. **intercedens** f. n.

Habitu cum var. *Desvauxii* congruens, sed indumento (e pilis triangularibus!) crebriore, foliis anguste oblongo-obovatis, inciso-dentatis, dentibus extrorsum curvatis, iis *L. praetervisi* similibus.

Tasmania (Herb. Hooker).

Forma adhuc dubia, quasi inter *L. praetervisum* et *Desvauxii* intermedia, sed ab illo indumento crebriore, habitu minus diffuso, floribus majoribus, petalorum rudimentis, pedicellis brevioribus et siliculis majoribus distincta. Notis nonnullis quoque ad *L. pseudotasmanicum* spectat, sed hoc foliorum forma distare videtur.

c) var. **gracilescens.**

L. Desvauxii var. γ. *gracilescens* Thell. Monogr. Lepid. 309 (1906).

West Australia: Swan River, Drummond No. 51 (1843), No. 95 (3 Bogen).

Queensland: Kanyan, North Coast Line, F. M. Bailey dedit.

Diese sehr charakteristische Varietät wurde von Thellung kurz aber zutreffend beschrieben.

d) var. **pseudotasmanicum.**

L. pseudotasmanicum Thell. Monogr. Lepid. 307 (1906).

Folia caulina basi attenuata, apicem versus pinnatim incisa; caulis fere cylindricus, caeterum ut var. *Desvauxii.*

Eine Form aus Tasmanien (Herb. Hooker), die ich hieher ziehe, ist beinahe vollkommen kahl, stimmt aber sonst gut überein, besonders was die Ausbildung der Blätter anbelangt. Die sehr wenigen, selbst unter dem Mikroskope selten zu sehenden Haare sind triangular; die Grundblätter sind sehr groß, bis auf die schmalgeflügelte Costa fiederteilig, die Fiedersegmente meist tief fiederspaltig; die Stengelblätter sind lang verschmälert.

e) var. **tasmanicum.**

L. tasmanicum Thell. Monogr. Lepid. 309 (1906).

Steht der vorigen Varietät sehr nahe, ist nur hauptsächlich durch die Blattbasis und die Haare verschieden.

Aus Tasmanien (Herb. Hooker) sah ich eine vorzüglich hieher passende Form, welche sicherlich perennierend und ziemlich stark mit feinen zylindrischen Haaren bekleidet ist; die Blattbasis ist abgerundet oder auch schwach geöhrt, die Stengelblätter sind jedoch meist lineal oder schmal verkehrt lanzettlich-lineal, vorne fast kammförmig entfernt-gezähnt bis ganzrandig.

Eine ebenfalls hieher zu ziehende Form sah ich aus Victoria (Robertson). Selbe ist schwach behaart, die Blätter sind an der Basis subauriculat, die Haare nicht viel länger als breit (1 : 2, mitunter aber

1:1.5, auf den Blütenständen und den Achsen der Blütenstände allerdings bedeutend länger!), die Blütenstiele sind verlängert, fast doppelt so lang als die jungen Früchte.

Eine sehr ähnliche, beinahe kahle Form, bei welcher die wenigen den Blättern aufsitzenden Randhaare verlängert-zylindrisch sind, sah ich aus West Australia: Borders of Herdsman's Lake, 4 m. W. of Perth, Cecil Andrews 1. III. 1902, Fl. of West-Australia 1st. Coll. No. 32.

Alle diese Formen lassen sich ungezwungen unter der var. *tasmanicum* unterbringen, die Abgrenzung dieser Varietät gegen die anderen Abarten des *L. hyssopifolium* ist jedoch nicht scharf.

1512. **L. virginicum** L.

L. Spec. Pl. 645 (1753), Thell. Monogr. Lepid. 222 (1906).

Geogr. Verbreitung: Nord- und Zentral-Amerika, West-Indien, Kanarische und Azorische Inseln, Madeira, sonst häufig eingeschleppt, so auch in Australien.

I. Sbsp. **eu-virginicum** Thell. Monogr. Lepid. 225 (1906).

L. virginicum L. s. str., F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XVII. 231 (1906), Compreh. Catal. 36 (1913).
L. Iberis L. Spec. Pl. 645 (1753) p. p.
Thlaspi virginicum Cavan. Descr. 413 (1802).
Thlaspi virginianum Poir. Eneycl. meth. VII. 544 (1806).
Dileptium virginicum Rafin. in Am. Monthly Mag. 227 (1818).
Lepidium praecox DC. Syst. Veg. II. 554 (1821), Prodr. I. 208 (1824).
Iberis virginica Reichb. Fl. Germ. Excurs. 662 (1830—32).
Cynocardamum virginicum Webb et Berth. Phyt. Canar. I. 96 (1836—40).
Nasturtium virginicum Gillet et Magne Nouv. Fl. Fran. ed. 3. p. 47 (1873).

Queensland: bei Atherton (Domin II. 1910); Tambourine Mts. (von F. M. Bailey als *L. foliosum* bestimmt). — Die von Bailey aus Süd-Queensland erwähnten Pflanzen habe ich nicht gesehen.

Species australienses caeterae, mihi tantum e descriptione notae:

1. **L. ambiguum** F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 34 (1855), cf. Thell. Monogr. Lepid. 309 (1906).

2. **L. Aschersonii** Thell. Monogr. Lepid. 310 (1906).

3. **L. dubium** Thell. Monogr. Lepid. 311 (1906).

LXXXVI. Droseraceae.

411. Drosera L.

1513. **D. indica** L.

L. Spec. Pl. 282 (1753), DC. Prodr. I. 319 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 58 (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. X. 79 (1876), Pl. North-West. Austr. 5 (1881), First Census 7 (1882), Key Victor. Pl. I. 132 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 13 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 456 (1864), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 403 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 155 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 547 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 174 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 19, 207 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 139 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 33 (1893), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 112 Droser. 77 (1906).
D. minor Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. 187 (1827).
D. Finlaysoniana Wall. Cat. n. 3752 (1831).
D. hexaginia Blanco Fl. Filip. 2. ed. 159 (1845).
D. serpens Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 204 (1848).
D. angustifolia F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 7 (1855) cum var. *purpuriflora* F. v. Muell.
D. adscendens R. Br. ex Diels l. c. 77 (1906).

Geogr. Verbreitung: tropisches Afrika und Asien, Ostasien (China, Japan), Malaya, ganz Australien.

Queensland: bei Pentland auf feuchten Stellen in den Savannenwäldern und auch im trockenen Bachbette am Fuße des Mt. Remarkable (Domin III. 1910); Castle Hill bei Townsville, sehr häufig (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2796.

Auf dem Castle Hill kommt diese Art meist in der robusten und großblütigen Form (= *D. serpens* Planch.) vor, welche auf den ersten Blick von den grazilen asiatischen Formen sehr abweicht, durch allmähliche Abstufungen jedoch verbunden erscheint. Eine ausnehmend robuste, in Queensland aber nicht selten anzutreffende Form wurde von F. M. Baily in Queensland. Agric. Journ. XXXI. 115 (1913) als f. *robusta* beschrieben und auf Tafel 1000 abgebildet.

1514. **D. Burmannii** Vahl.

Vahl Symb. III. 50 (1794), DC. Prodr. I. 318 (1824), Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 190 (1848), Benth. Fl. Austr. II. 459 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. X. 80 (1876), First Census 7 (1882), Sec. Census 13 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 424 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 155 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 548 (1900), Compreh. Catal. 174 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 19, 207 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 139 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 33 (1893), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 112 Droser. 75 (1906).

D. zeylonensis Burm. ex Diels l. c. 75 (1906).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien durch das Monsungebiet bis Süd-Japan und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Nordost-Queensland: Yarraba, im Regenwalde längs eines Baches (Domin I. 1910).

1515. **D. spathulata** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. I. 79 t. 106 fig. 1 (1804), DC. Prodr. I. 318 (1824), Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 193 (1848), Hook f. Fl. Nov. Zel. I. 20 (1853), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 60 (1860—62), First Census 7 (1882), Sec. Census 13 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 459 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 155 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 549 (1900), Compreh. Catal. 174 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 19, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 33 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 146 (1906), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 112 Droser. 83 (1906), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

D. propinqua R. Cunn. in Ann. Nat. Hist. IV. 109 (1840).

D. Loureirii Hook. et Arn. Bot. Beech Voy. 167 t. XXXI. (1841).

D. minutula Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXI. 81 (1889).

D. triflora Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXII. 461 (1890).

D. Lovellae F. M. Bail. Bot. Bull. VII. 61 (1893), Queensl. Fl. II 584 (1900), Compreh. Catal. 174 fig. 144 (1913).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China und Süd-Japan; Australien (bis auf West Australia und Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), sehr selten; Bristane River, A. Dietrich s. n.

1516. **D. petiolaris** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Prodr. I 318 (1924), Planch. in Ann. Sc. Nat. 3 ser. IX. 290 (1848), Benth. Fl. Austr. II. 460 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Fragm. X. 80 (1876), First Census 7 (1882), Key Victor. Pl. I 132 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 13 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 155 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 549 (1900), Compreh. Catal. 174 (1913), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 112 Droser. 102 (1906).

D. fulva Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 289 (1848).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — Neu Guinea.

Eine ziemlich veränderliche Art, besonders was die Ausbildung der Blätter anbelangt. *D. fulva* Planch. stellt eine hauptsächlich durch verlängerte Blattstiele charakterisierte Varietät dar.

b) var. **conferta** v. n.

Gracilior, humilis, petiolis angustis linearibus, foliis minoribus, racemis multifloris, floribus densioribus, minoribus, brevius pedicellatis.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba sowie bei Chillagoe auf halbnackten Stellen in Gesellschaft zahlreicher Annuellen (Domin II. 1910). — Beide Formen stimmen vollkommen überein; die Griffelsegmente sind schmal, aber deutlich länger als die von Diels (l. c. fig. 33B) abgebildeten.

1517. **D. binata** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. I. 78 t. 105 (1804), DC. Prodr. I. 319 (1824), Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 206 (1848), Hook. f. Fl. Nov. Zel. I. 20 (1853), Fl. Tasm. I. 29 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 59 (1860—62), Fragm. X. 80 (1876), First Census 7 (1882), Key Victor. Pl. I. 131 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 13 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 461 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 155 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 549 (1900), Compreh. Catal. 174 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 19, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 33 (1893), Britten

Illustr. Austr. Pl. Banks et Soland. I. 29 t. 95 (1900), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 146 (1906), Diels in Engl. Pflanzenr. IV. 112 Droser. 105 (1906).

D. pedata Pers. Syn. I. 337 (1805).

D. dichotoma Banks et Soland. ex Smith in Rees Cyclop. XII. (1809).

D. intermedia R. Cunn. in Ann. Nat. Hist. IV. 210 (1840), non Hayne.

D. Billardieri Tratt. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 531 (1840).

D. Cunninghamii Walp. Repertor. I. 229 (1842).

D. flagellifera Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXIII. 384 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909), Stradbroke Island (Domin III. 1910), an beiden Standorten häufig und oft sehr üppig.

N. S. Wales: in den Blue Mts. stellenweise sehr gesellig (Domin IV. 1910).

LXXXVII. Byblidaceae (n. fam.)

Charaktere: diejenigen der Gattung *Byblis* Salisb.

Die Gattung *Byblis* wurde ihrer habituellen Ähnlichkeit mit einigen *Drosera*-Arten und der sezernierenden Drüsen wegen meist als ein anomales Genus der Droseraceen (gleichwie *Roridula* L.) angesehen und erst L. Diels (Droseraceae, in Engl. Pflanzenr. IV. 112 p. 51, 1906; Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. III. zu III. 2. p. 135, 1908) wies mit Nachdruck darauf hin, daß sie aus dieser Familie, mit der sie nur durch, wenn auch aufdringliche, so doch nebensächliche Charaktere, nicht aber durch nähere verwandtschaftliche Beziehungen verknüpft ist, ausgeschieden werden muß. Er äußert sich hierüber (l. c. 51) folgenderweise: „*Byblis* zeigt folgende wesentliche Differenzen von allen Droseraceen: botrytischen Blütenstand, Androeceum zur Zygomorphie neigend, Antheren intrors, mit sehr kurzem Spalt, oft sogar mit Porus sich öffnend. Pollenkörner frei, mit glatter Exine, Carpelle 2, mit Scheidewand, an der die Samenanlagen sitzen. Nur ein Integument. Diese Merkmale fehlen in unserer ganzen Familie: nirgends ließe sich auch nur eine Tendenz in entsprechender Richtung nachweisen."

Schon Planchon (Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 90, 1848) machte auf die Beziehungen von *Byblis* zu einer anderen Familie, den *Pittosporaceen*, aufmerksam und auch Bentham (Fl. Austr. II. 469—470, 1864) weist, indem er die anomale Stellung von *Byblis* bei den Droseraceen betont, darauf hin, daß die Blüten, ganz besonders jene der westaustralischen *Byblis gigantea* Lindl., in ihrem Bau stark an jene von *Cheiranthera* (Pittosporaceae) erinnern. Auch Hallier macht neuerdings (Abh. Naturw. vom Nat. Ver. Hamb. XVIII. 53, 1903) auf diese zweifellos existierenden Beziehungen aufmerksam.

F. X. Lang beschäftigte sich eingehend mit *Byblis* und legte die Resultate seiner Untersuchungen in einer interessanten Abhandlung in Flora LXXXVIII. (1901) p. 179—206 („Untersuchungen über Morphologie, Anatomie und Samenentwicklung von *Polypompholyx* und *Byblis gigantea*") nieder. Ebenso wie später Diels zeigt auch Lang in sehr überzeugender Weise, daß *Byblis* durch ihre Hauptmerkmale von den Droseraceen verschieden ist; die Gattung ist nach Lang den *Lentibulariaceen* anzuschließen, was auch Engler akzeptiert, indem er im „Syllabus" (7. Auflage p. 329, 1912) die Gattung zu einer monotypischen Unterfamilie der Lentibulariaceen (*Byblioideae*) stempelt. Lang hat jedoch zweifellos die Sympetalie von *Byblis* zu hoch eingeschätzt; ich schließe mich nach neuerlicher Prüfung ihrer Charaktere vollkommen an L. Diels an, welcher ihre Zugehörigkeit zu den Sympetalen verneint und darauf hinweist, daß *Byblis* von den Lentibulariaceen durch sehr gewichtige Momente, das pentamere Androeceum, die regelmäßige Blütenhülle, den dimeren, zweifächerigen Fruchtknoten sowie das Vorhandensein des Nährgewebes im Samen abweicht. Ebensowenig kann meiner Ansicht nach *Byblis* mit den *Saxifragaceen* vereinigt werden, da sie, auch abgesehen vom Habitus, in ihren Merkmalen keine direkte Anknüpfung an irgend einen Typus dieser vielgestaltigen Familie aufweist (vgl. dagegen Wettstein, Handb. der syst. Botanik II. 353, 1907).

Die verwandtschaftlichen Beziehungen von *Byblis* zu den Pittosporaceen und in geringerem Maße zu den Ochnaceen sind sicherlich unverkennbar, doch auch hier kann *Byblis* aus naheliegenden Gründen nicht

ohne Zwang angebracht werden. Es ist dies unstreitig ein alter, isolierter Typus, der meiner Ansicht nach unzweifelhaft zu einer selbständigen Familie erhoben werden muß.

Was *Roridula* anbelangt, lasse ich vorläufig die Frage offen; ihre von Planchon und Diels hervorgehobenen Beziehungen zu den Ochnaceen sind gewiß nicht zu unterschätzen; auch steht diese kapländische Gattung den Byblidaceen näher als den Droseraceen.

412. **Byblis** Salisb.

1518. **B. liniflora** Salisb.

Salisb. Parad. Lond. t. 95 (1808), DC. Prodr. I. 319 (1824), Endl. Iconogr. t. 113 (1838), Benth. Fl. Austr. II. 470 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 81 (1876), Pl. North-West. Austr. 5 (1881), First Census 8 (1882), Sec. Census 13 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 156 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 551 (1900), Compreh. Catal. 174 fig. 145 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 30 t. 96 (1900).

Psyche liniflora Salisb. l. c. in tab. (1808).

Byblis filifolia et *caerulea* Planch. in Ann. Sc. Nat. 3. sér. IX. 305, 306 (1848).

Drosophorus caeruleus R. Br. ex Planch. l. c. 306 (1848).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen sowie am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

LXXXVIII. Podostemonaceae.

413. **Podostemon** Mich.

1519. **P. ? queenslandicus** n. sp.

Herba pusilla, glabra, aquatica, submersa vel fluitans; *radix* thalloidea, omnino explanata, anguste taeniiformis, integerrima, linearis, 1—2 mm lata, in sicco coriacea, parce ramosa, ramulos distantes, dense foliatos, breves edens; *ramuli* in sicco stricti, graciles, circa 2.5—3.5 cm longi, foliis squamiformibus dense obtecti; *folia* crassiuscula, parvula, carinata, disticha sed haud biseriatim compressa, basi late amplectentia, insuper late obovata et apice subpatulo tridentata, dentibus acutis; *flores* haud visi; *spathella* magna, calyptriformis, capsulam includens, serius irregulariter rumpes et cucculato-cymbiformis; *capsulae* terminales, solitariae, regulares nec obliquae, breviter pedicellatae (pedicellis capsula longioribus), ima basi foliis obtectae, parte superiore exsertae, biloculares, globosae, nondum apertae 1—1.25 mm longae, in valvas 2 subaequales dehiscentes, quarum una paulo major et demum valde incurva et plerumque bifida evadens in pedicello brevi persistens, altera post dehiscentiam decidua; *valvae* sublaeves, i. e. tantum costis latiusculis, obtusis, parum elevatis, paucis notatae, nec conspicue striatae; capsula *placenta* centrali, permagna, globosa, foveolata, dense seminifera et septo quasi circumcirca alata fere tota impleta; *septum* angustum, tenue, sed conspicuum.

Abbildung: Tafel XXXV, Fig. 7—13.

Nordost-Queensland: Johnstone River, Walter Hill 1873 („streems, 2 feet under water on stones").

Dies ist die erste in Australien aufgefundene Podostemonaceae; das vorhandene Material ist ziemlich gut konserviert, es liegen jedoch nur fruchtende Exemplare vor, an denen nicht einmal Reste von Staubblättern vorhanden sind, so daß eine zuverläßliche Bestimmung der Gattung nicht gut möglich ist. Der ganzen Organisation zufolge gehört die unstreitig neue Art in die Reihe der *Eupodostemeae* und zwar kommen von den hieher gehörenden Gattungen *Podostemon*, *Oserya*, *Griffithella* und *Dicraea* in Betracht. Die letztere Gattung ist jedoch ausgeschlossen, da bei unserer Pflanze die eine etwas größere Fruchtklappe stehen bleibt, während die andere abfällt, wogegen bei *Dicraea* die beiden Fruchtklappen gleichgroß sind und nach dem Aufspringen der Kapsel ausdauern. Von *Griffithella* unterscheidet sich unsere Art durch das Aufspringen der Kapsel sowie durch den verhältnismäßig sehr kurzen Fruchtstiel. Es erübrigen somit die Gattungen *Podostemon* und *Oserya*, von welchen die erstere durch zwei Staubblätter, die letztere durch ein einziges charakterisiert ist, ein Merkmal, das sich allerdings an fruchtenden Exemplaren nicht konstatieren läßt. Immerhin

glaube ich die Gattung *Oserya* ausscheiden zu dürfen, da dieselbe auf das tropische Amerika beschränkt ist. Es bleibt somit *Podostemon* als die nächstverwandte Gattung übrig, von welcher sich jedoch die queensländische Pflanze schon durch die fast glatten Kapseln unterscheidet. Diese dürfte somit ein selbständiges Genus bilden, welches ich provisorisch als **Torrenticola** n. gen. (genus *Podostemoni* verosimiliter affine, sed jam capsulis fere laevibus differens; a *Griffithella*, quae capsulis omnino laevibus excellit, jam capsulis subsessilibus facile dignoscendum) bezeichne.

T. queenslandica bildet schmale, ganzrandige, fukoide, offenbar den Steinen anhaftende Wurzelthalluse oder Wurzelbänder, welche mit kurzen, dicht beblätterten, flutenden Sprossen dicht besetzt sind. Oliver übersandte im J. 1874 das Exemplar dem hervorragenden Kenner der Familie H. A. Weddell zur Beurteilung, welch letzterer in seiner Antwort schreibt: „. . . and had no difficulty in ascertaining that they belonged to a species quite new to me. The floral organs are however too far gone for it to be possible to say whether or not the plant belongs to an already described genus. Judging it as it is, I imagine that its nearest ally will turn out to be either *Podostemon* or *Oserya*. . . .“

Das Vorkommen dieser Podostemonaceae in Queensland wurde schon von F. v. Mueller First Census 23 (1882), Sec. Census 166 (1889), F. M. Bailey Compreh. Catal. 417 (1913) berührt; es wurde jedoch weder die Gattung noch die Art näher bestimmt und auch von der Pflanze selbst wurde nicht die geringste Erwähnung getan.

Bei einer weiteren Gattungsauffassung (entsprechend dem in Bentham und Hooker f. Gen. Pl. durchgeführten System) wäre die australische Art unstreitig zu *Podostemon* zu stellen. Die Unterschiede der sich um diese Gattung (im engeren Sinne) gruppierenden kleinen Genera sind in der Tat nur geringfügig; die queensländische *Torrenticola* dürfte gleichfalls eine dieser kleinen Gattungen darstellen.

LXXXIX. Crassulaceae.

414. Crassula.

1520. **C. Sieberiana** n. comb.

Tillaea muscosa Forst. Prodr. 11 (1786), non L.

Tillaea Sieberiana Schult. Mant. III. 345 (1827), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 143 (1906).

Tillaea pedunculata Sieb. Pl. Exsicc. et ex DC. Prodr. III. 382 (1828), non Willd.

Tillaea verticillaris DC. Prodr. III. 382 (1828), Hook. f. Fl. Tasm. I. 145 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 451 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 118 (1881), First Census 48 (1882), Pl. Sharks Bay 13 (1883) („*verticillata*“), Key Victor. Pl. I 231 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 83 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 154 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 544 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 51 fig. 89 (1906), Compreh. Catal. 169 fig. 141 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 85, 229 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 181 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 190 (1898).

Tillaea Sieberi Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 687 (1841) sph.

Tillaea adscendens et *colorata* Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 277 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand. — Eine nahe verwandte, von mehreren Autoren für nicht spezifisch verschieden gehaltene Form im extratropischen Süd-Amerika.

Süd-Queensland: offene, feuchte Hänge und Regenwälder der Tambourine Mts. wie auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910).

Die zwei übrigen queensländischen Arten dieser Gattung sind **C. intricata** (Nees sub *Tillaea*, *T. recurva* Hook. f. Fl. Tasm. I. 146, 1860, nec *C. recurva* N. E. Brown in Gard. Chron. II. 684, 1890, species austro-africana) und **C. purpurata** (Hook. f. sub *Tillaea*).

Ewart, White und Torey führen in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XLII. 196 (1908) noch die *Tillaea exserta* F. M. Reader als eine selbständige, von *T. Sieberiana* durch größere Karpellen zu unterscheidende Art an. Meiner Ansicht nach muß aber auch diese Form als var. *exserta* zur *C. Sieberiana* gestellt werden, ebenso wie die var. *acuminata* (F. M. Reader sp.), die ja schon die genannten Autoren für eine Varietät der *T. Sieberiana* angesehen haben.

XC. Saxifragaceae.

415. **Argophyllum** Forst.

1521. **A. cryptophlebum** Marg. Zemann.

Marg. Zemann in Ann. Hofmus. Wien XXII. 283 (1907), in Fedde Repertor. VIII. 47 (1910).
A. nitidum var. *fulva* F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 533 (1900), Compreh. Catal. 168 (1913).
A. nitidum var. *cryptophleba* F. v. Muell. ex Zemann ll. cc.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Auf dem mittleren Gipfel und am Kamme des Bellenden-Ker häufig als kleiner Baum oder hoher Strauch (Domin I. 1910).

Ob F. M. Baileys „*A. Lejourdanii* var. *cryptophleba* F. v. Muell. im Herb." (Queensl. Fl. II. 533, 1900; Compreh. Catal. 168, 1913) mit dieser Art identisch ist, läßt sich aus der Diagnose Baileys nicht ersehen. Nach dem Blattrande zu urteilen, hat Bailey eine Form des *A. Lejourdanii* irrigerweise mit Muellers var. *cryptophleba* identifiziert.

1522. **A. nullumense** R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXIV. 439 (1899).

A. nitidum F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 533 (1900) et Compreh. Catal. 168 (1913) excl. var., non Forst.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Mudgeraba, Dr. J. Shirley in herb. meo (Bailey als *A. nitidum*).

416. **Abrophyllum** Hook. f.

1523. **A. ornans** Hook. f. ex Benth.

Hook f. ex Benth. Fl. Austr. II. 437 (1864), F. v. Muell. First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 149 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 533 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 168 (1913) excl. var., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 176 (1893).
Brachynema ornans F. v. Muell. Fragm. III. 90 (1862).
Habrophyllum ornans F. v. Muell. Fragm. VII. 150 (1871).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Nordost-Queensland: Bellenden-Ker, am Bache in der Höhe von ca. 200 m (Domin XII. 1909); Sträucher mit schönen, weißen Blüten.

1524. **A. microcarpum** n. sp.

A. ornans var. *microcarpum* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 221 (1910), Compreh. Catal. 168 (1913).

Arbor parva sed interdum jam statu fruticoso florens, habitu speciei praecedenti similis, sed differt *foliis* ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, utrinque sensim attenuatis, margine fere integris (hicinde minutissime denticulatis), penninerviis, nervis lateralibus plus numerosis, subrectis, parum arcuatis et venis praesertim in pagina inferiore prominentibus, numerosis, transversalibus, regulariter connexis et inter venas has subtiliter reticulatis, *cymis* densioribus, *floribus* paulo majoribus, *baccis* multo minoribus, vix 5 mm longis.

Endemisch in Queensland: in den Regenwäldern der Berge oberhalb von Yarraba (Domin I. 1910), kleine, ausgebreitete und dünnästige Bäume, blühend; Dunk Island, E. J. Banfield („a tall shrub"), fruchtende Exemplare.

Die Art ist bereits durch die Blattnervatur von der vorigen auf den ersten Blick zu unterscheiden. F. M. Bailey erwähnt dieses Merkmal nicht, doch stimmen seine in meinem Besitz befindlichen Originalexemplare von Dunk Island diesbezüglich mit den oben erwähnten Pflanzen von Yarraba vollkommen überein.

417. **Quintinia** A. DC.

1525. **Q. Sieberi** A. DC.

A. DC. Monogr. Camp. 92 (1830) in adn., in DC Prodr. IV. 5 (1830), Endl. in Flora XV. 2. p. 389 t. 3 (1832), Atakta 10 t. 10 (1833), F. v. Muell. Fragm. II. 126 (1861), III. 166 (1863), VI. 189 (1868), First Census 48 (1882), Sec. Census 82

(1889), Benth. Fl. Austr. II. 438 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 150 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 531 (1900), Compreh. Catal. 168 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 592 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: in der Schlucht bei Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

418. **Polyosma** Blume.

1526. **P. Cunninghamii** J. J. Benn.

J. J. Benn. Pl. Jav. Rar. 196 (1840), Benth. Fl. Austr. II. 438 (1864), F. v. Muell. Fragm. VI. 189 (1868), First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 808 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 534 (1900), Compreh. Catal. 168 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 590 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 177 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. sehr häufig, auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910).

1527. **P. brachyandrum** n. sp.

Arbor circa 10-metralis, trunco sublaevi, coma lata, obovata, albido-pallida; *rami* graciles, tenues, albido-cinerascentes, furcato-ramulosi, ramulis divaricatis; *ramuli* novelli dense ferrugineo villosi, rami vetustiores omnino glabrati; *folia* opposita, pro arboris dimensione parva, breviter petiolata; *petioli* teretes, graciles, dense villosi, 3—5 mm longi; *laminae* chartaceo-coriaceae, ovato-lanceolatae, circa 3.5—6.5 cm longae et 1.75 usque 2.75 cm latae, basi obtusae, apice subabrupte acuminatae, integrae sed interdum ad marginem glandulis cylindricis perpaucis instructae, juveniles utrinque villosae, adultae supra primo pubescentes, serius glabratae vel glaberrimae, subtus semper molliter pubescentes, siccae in pagina superiore opacae vel subnigricantes, nitidulae, subtus pallidius virentes et haud nitentes, penninerviae, nervis lateralibus patentibus sat numerosis, rectis, prope marginem reticulatione arcuata anastomosantibus; *racemi* floriferi folia adaequantes, terminales et nonnulli quoque laterales, pedunculati, subdensiusculi, circa 3.5—4 cm longi, pedunculis circa duplo longiores; *flores* divaricati, solitarii, pluriores interdum confertiusculi, breviter pedicellati, tetrameri; *pedicelli* villosuli usque 1.5 mm longi; *bracteolae* parvae, lineares, circa 1 mm longae et tantum 0.2 mm latae, dense villosae; *calycis* dentes patuli, subulato-lineares, plus 1 mm longi, tubo densissime villoso oblongo-ovoideo paulo longiores; *corolla* anguste tubulosa, flavido-lutea; *petala* linearia, ob apicem obtusum aliquantum latiorem anguste subspathulata, 8—8.5 mm longa et 0.5—0.75 mm lata, nervis 3 parallelis manifeste striata; *stamina* 4, petalis breviora; *filamenta* elongata, compresso-filiformia, parce ciliata; *antherae* lineares, obtusae, breves, filamentis vix latiores sed saltem 5-plo breviores; *stylus* compresso-filiformis, elongatus, corollam adaequans, apice brevissime bilobatus.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909), kleinblätterige Bäume mit breiter, verkehrt-eiförmiger, auffallend lichter Krone.

Species inter congeneras distinctissima, habitu potius *Helicias* revocans, a *P. alangiacea* jam foliorum indumento, petiolis et staminibus facillime dignoscenda.

419. **Bauera** Banks.

1528. **B. rubioides** Andr.

Andr. Bot. Repos. III. t. 198 (1801), Venten. Jard. Malm. t. 96 (1804), DC. Prodr. IV. 13 (1830), Hook. f. Fl. Tasm. I. 149 t. 31 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 447 (1864), F. v. Muell. First Census 48 (1882), Key Victor. Pl. I. 231 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 83 (1889), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 543 (1900), Compreh. Catal. 169 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 180 (1893).

B. rubiaefolia Salisb. in Kon. et Sims Ann. Bot. I. 514 t. 10 (1805), F. v. Muell. Fragm. IV. 23 (1863).

B. humilis Sweet Hort. Suburb. 124 (1818), DC. Prodr. IV. 13 (1830).

B. galioides Sieb. ex Reichb. Iconogr. Exot. I. 55 t. 77 (1827).

B. Billardieri D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 96 (1830).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia; Tasmanien.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., nicht selten (Domin IV. 1910).

XCI. Cunoniaceae.

420. **Aphanopetalum** Endl.

1529. **A. resinosum** Endl.

Endl. Nov. Stirp. Dec. 35 (1839), Iconogr. t. 96 (1838)[1], F. v. Muell. Fragm. I. 228 (1859), First Census 48 (1882), Key Victor. Pl. I. 232 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 82 (1883), Benth. Fl. Austr. II. 441 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 151 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 538 (1900), Compreh. Catal. 169 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 178 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

Die zweite, geographisch getrennte Art dieser Gattung muß aus Prioritätsrücksichten **A. clematideum** n. comb. (*Platyptelea clematidea* J. Drumm. ex Harv. ex Kew Journ. Bot. VII. 55, 1855; *A. occidentale* F. v. Muell. Fragm. I. 228, 1859) heißen.

421. **Gillbeea** F. v. Muell.

1530. **G. adenopetala** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 17 (1865), 180 (1866), VI. 188 (1868), First Census 48 (1882), Sec. Census 83 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 152 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 539 (1900), Compreh. Catal. 169 fig. 138 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In der Nähe der Russell-Mündung, savannenartige Mischwälder auf Sand (Domin I. 1910), kleinere bis mittelgroße Bäume mit dichter, ausgebreiteter Krone, fruchtend.

422. **Schizomeria** D. Don.

1531. **S. ovata** D. Don.

D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 94 (1830), Benth. Fl. Austr. II. 443 (1864), F. v. Muell. Fragm. VI. 189 (1868), First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 152 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 540 (1900), Compreh. Catal. 169 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 597 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 178 (1893).

Ceratopetalum ovatum Caley ex D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 95 (1830).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., ein häufiger, stattlicher, oft bis über 30 m hoher Baum (Domin III. 1910).

423. **Ceratopetalum** Smith.

1532. **C. gummiferum** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 9 t. 3 (1793), DC. Prodr. IV. 13 (1830), F. v. Muell. Fragm. II. 126 (1861), First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 442 (1864), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 237, 404 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. VII. 7 t. 25 (1898), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 178 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), „Christmas tree".

1533. **C. apetalum** D. Don.

D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 94 (1830), F. v. Muell. Fragm. II. 126 (1861), VI. 189 (1868), VII. 150 (1871), First Census 48 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 92 (1888), Sec. Census 82 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 442 (1864), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 403 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 127 t. 21 (1904), II. 196 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 178 (1893).

C. monopetalum Caley ex D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 94 (1830).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Blue Mts. nicht selten (Domin IV. 1910), schöne, stattliche Bäume. — Kommt in zwei Varietäten vor:

a) var. **typicum** (= *C. apetalum* D. Don str.).

b) var. **montanum** (D. Don l. c. 94 (1830) pro sp.).

[1] Das auf dem Titelblatt angegebene Jahr; das Werk ist tatsächlich in den Jahren 1837—40 erschienen und die zitierte Tafel nicht vor dem Jahre 1839.

424. **Weinmannia** L.

1534. **W. Benthamii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Docum. Intercolon. Exhib. 31 (1866), Fragm. V. 180 (1866) in syn., First Census 48 (1882), Sec. Census 83 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 613 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 179 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 541 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 169 (1913).

Geissois sp. Benth. Fl. Austr. II. 446 (1864).

Geissois Benthami F. v. Muell. Fragm. V. 180 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 812a (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

b) var. **microcarpa** v. n.

Differt a var. *typica* fructibus multo minoribus, i. e. capsulis maturis, jam dehiscentibus tantum 10—12 mm longis et reticulatione supra paulum prominula.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), nur fruchtende Exemplare. Vielleicht spezifisch verschieden.

1535. **W. lachnocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VIII. 7 (1872), 281 (1874), First Census 48 (1882), Sec. Census 83 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 153 (1883), Queensl. Woods 52 (1888), 62 (1899), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 542 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. t. 40 fig. 2 (1912), Compreh. Catal. 169 fig. 139 bis (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 613 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 179 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 397 (1899).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), hohe Bäume, häufig; auch auf den Beech Mts.

Mir ist dieser Baum nur aus Süd-Queensland bekannt; ob die von Bailey hieher gezogene Pflanze aus dem tropischen Nordosten (Upper Barron River, J. F. Bailey) mit der südqueensländischen Form identisch ist, entzieht sich meiner Kenntnis. Die var. *parvifolia* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 t. 40 fig. 1 (1912), Compreh. Catal. 169 fig. 139 ter (1913) wird sich wahrscheinlich als spezifisch verschieden erweisen.

Die gleichfalls in den Regenwäldern des nördlichen N. S. Wales und Süd-Queenslands endemische *Geissois rubifolia* F. v. Muell., welche Bentham zu der Gattung *Weinmannia* stellte, wurde neuerdings von R. Pampanini zu einer neuen, monotypischen Gattung erhoben (*Vesselowskya* Pamp. in Ann. di Bot. Pirotta II. 93, 1905).

425. **Callicoma** Andr.

1536. **C. serratifolia** Andr.

Andr. Bot. Repos. IX. t. 566 (1809), DC. Prodr. IV. 7 (1830), Benth. Fl. Austr. II. 440 (1864), F. v. Muell. Fragm. V. 32 (1865), First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 151 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 536 (1900), Compreh. Catal. 169 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 389 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. II. 19 t. 6 (1895), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 177 (1893).

C. ferruginea D. Don in Edinb. N. Phil. Journ. IX. 94 (1830).

Abbildung: Textfig. 137.

Geogr. Verbreitung: Queensland (fehlt im Norden), N. S. Wales.

Queensland: Macpherson Range, C. T. White 1909, in herb. meo.

N. S. Wales: Blue Mts. (Domin IV. 1910), häufig, auch schon in Strauchform blühend.

1537. **C. Stutzeri** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 31 (1865), VI. 188, 252 (1868), VII. 150 (1871), First Census 48 (1882), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 151 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 536 (1900), Compreh. Catal. 169 (1913).

Stutzeria callicomoides F. v. Muell. Fragm. V. 31 (1865) in syn.

Abbildung: Textfig. 138.

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek mittelgroße, reich geästete Bäume mit weißen Blüten (Domin I. 1910).

Kommt in zwei Formen vor:

a) f. (vel var.) **subpubescens,** foliis subtus molliter pubescentibus, so die von F. v. MUELLER beschriebene Pflanze (Rockingham Bay, DALLACHY).

b) f. (vel var.) **glabrifolia,** foliis utrinque omnino glabris, so meine Exemplare.

Fig. 137. **Callicoma serratifolia** ANDR. Nach Exemplaren von den Blue Mts. (2,5 × verkl.)

426. **Davidsonia** F. v. MUELL.

1538. **D. pruriens** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. VI. 4 t. XLVI. (1867), First Census 48 (1882), Sec. Census 83 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 152 (1883), Econ. Pl. Queensl. 30 (1888), Queensl. Woods 52 (1888), 61 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 538 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 169 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 415 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 179 (1893), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 397 (1899).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern zerstreut, aber nicht selten, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Babinda Creek etc. (Domin XII. 1909—I. 1910).

XCII. Pittosporaceae.

427. **Pittosporum** Banks.

1539. **P. rhombifolium** A. Cunn. ex Hook.

A. Cunn. ex Hook. Icon. Pl. VII. t. 621 (1844), Benth. Fl. Austr. I. 110 (1863), F. v. Muell. Fragm. XII. 4 (1882), First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 18 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Queensl. Woods 11 (1888), 15 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 68 (1900), Compreh. Catal. 42 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 588 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 30 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland (nördlich bis Wide Bay), nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Mudgeraba, Dr. J. Shirley in herb. meo; Forest of Brisbane River, A. Cunningham VII. 1829 No. 29 (Original der Art!).

1540. **P. muticum** n. sp.

Verosimiliter arboreum; *rami* juveniles albo-velutini, serius glaberrimi, crassi, fere cylindrici; *folia* in ramulis sat crebra sed regulariter alternantia (nec rosulatim approximata), obovato-elliptica, obtusa, in petiolum usque 2 cm longum sensim cuneato-angustata, sine petiolo circa 12 cm longa et 3.6 cm lata sed saepius minora, integerrima, glauca, coriacea, plana, adulta glaberrima, penninervia, nervis approximatis, reticulatione valde densa prominula; *flores* flavidi in paniculam magnam laxam, terminalem, usque 10—12 cm longam et longitudine latiorem, dispositi; *paniculae* rami divaricati, parte inferiore nudi, uti rhachis juventute albo-velutini; flores structura iis *P. setigeri* persimiles, sed *calyx* saepe albido-velutinus, petala spathulato-obovata, latiora, circa 5 mm longa et antice 2 mm lata; *ovarium* stipitatum, velutinum, placentis parietalibus 2.

Abbildung: Tafel XXII, Fig. 13—16.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 758. — Ibidem No. 979 et 626, formae foliis interdum obtusis, interdum minute apiculatis instructae, sed caeterum cum specie nostra congruentes.

Species *P. setigero* F. M. Bail. valde affinis et forsan tantum varietatem hujus exhibens; differt tamen foliorum forma, foliis pro more obtusissimis, venatione crebriore, indumento, petalorum forma, floribus ad paniculae apicem plus confertis. *P. setigerum* verum gaudet petalis angustioribus et sublongioribus (6 mm × 1.25 mm). — *P. Vieillardi* Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. France XI. 188 (1864), civis neo-caledonica, floribus ad apicem ramorum in corymbum compactum congestis et venatione facillime a specie nostra divellitur.

1541. **P. queenslandicum** Dom. in Fedde Repertor. XI. 201 (1912).

Arbor glabra; *folia* in ramis sat distantia (nec verticillato-conferta), magna, late ovata, acutiuscula vel subobtusa, basi in petiolum conspicuum sed brevem, usque plus 1 cm longum cuneato-angustata, utrinque glabra vel supra papillis minutissimis dispersis, sub lente tantum conspicuis instructa, integerrima sed margine crassiusculo minute revoluta, crebre reticulato-venosa, parum coriacea, fere herbacea, subtus sordide viridia nec glauca, supra saturatius viridia, circa 8—11 cm longa et 37—54 mm lata, venis reticulatis subtus coloratis, saturate violaceo-brunneis; *panicula* terminalis, pauciflora, subsessilis, foliis brevior, solitaria; *capsulae* subglobosae, leviter compressae, minores, bivalvatae, paucispermae; *valvae* rugulosae, ligneo-coriaceae, intus luteae, 7—9 mm longae et totidem latae vel saepius longitudine latiores.

Queensland: Keppel Bay, Rob. Brown (Iter Australiense 1802—1805, No. 5449).

Species *P. venuloso* F. v. Muell. Fragm. VI. 186 (1868), cujus specimina originalia a cl. Dallachy in sinu Rockhingham Bay collecta comparavi, proxima, sed haec foliis minoribus angustioribusque valde coriaceis lanceolatis vel ovato-lanceolatis (e descriptione verticillato-confertis), capsulis duplo majoribus, plus lignosis facillime dignoscitur.

P. melanosporum, cum quo cl. BENTHAM speciem nostram conjunxit, primu aspectu foliis valde coriaceis, minoribus, nervis pallidis (nec violaceo-fuscis) discrepat. (Cf. Tafel XXII, Fig. 9—12.)

1542. **P. resinosum** n. sp.

Arbor glaberrima, ramis sordide canis, sat dense foliatis; *folia* minora, circa 5.5—6 cm longa et 1.7—2.1 cm lata, valde coriacea, eximie glauca et praesertim juventute caesio-pruinosa, oblongo-elliptica, obtusa, basi cuneata in petiolum brevem sed conspicuum attenuata, integerrima, plana, more P. melanospermi

Fig. 138. **Callicoma Stutzeri** F. v. MUELL. Nach den von mir bei Harveys Creek gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

venosa; *paniculae* terminales, sat densae, multiflorae; *ovarium* ovatum, breviter stipitatum, glaberrimum; *pedicelli* fructiferi crassi; *capsulae* majusculae, globosae, haud compressae, sordide vitellinae, longitudinaliter rugulosae, diametro usque 1.5 cm latae; *valvae* pro more 2, extus coriaceae, intus sublignescentes et praesertim parte media strato resinoso, aromatico, amaro obductae; *semina* numerosa, atra, subnitentia, usque 5 mm longa.

Abbildung: Tafel XXII, Fig. 4—8.

Nordwest-Australien: on the ridges of freshwater pools on Hunters River, York Sound, A. CUNNINGHAM IX. 1820 No. 197, Mermaids 3rd Voyage („a tree, 15 —20 feet").

P. melanospermo F. v. MUELL. affine, sed ab hoc foliis eximie glaucis, obtusis, capsulis majoribus, globosis (nec pyriformi-globosis), valvis crassioribus, valde resinosis, seminibus numerosis distinctum.

1543. **P. undulatum** VENTEN.

VENTEN. Descr. Jard. Cels. t. 76 (1800), Andr. Bot. Repos. VI. t. 383 (1804), DC. Prodr. I. 346 (1824), F. v. MUELL. Plants of Vict. I. 71, 224 (1860—62), Fragm. VI. 167 (1868), XII. 4 (1882), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 137 (1887—88), II. 8 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 320 (1888), BENTH. Fl. Austr. I. 111 (1863), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 19 (1883), Queensl. Woods 11 (1888), 15 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 69 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), J. H. MAID. Usef. Pl. Austr. 199, 230, 281, 292, 329, 589 (1909), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 746 (1904), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 30 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 44 (1894).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., ein allgemein verbreiteter Baum; auch auf den Beech Mts. (DOMIN III. 1910).

1544. **P. revolutum** AIT.

AIT. Hort. Kew. ed. 2. II. 27 (1811), DC. Prodr. I. 346 (1824), F. v. MUELL. Plants of Vict. I. 224 (1860—62), Fragm. VI. 167 (1868), VII. 140 (1871), XII. 4 (1882), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 137 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 11 (1889), BENTH. Fl. Austr. I. 111 (1863), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 19 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 69 (1890), Compreh. Catal. 42 (1913), SHIRLEY in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 31 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 44 (1894).

P. hirtum WILLD. Enumer. Hort. Berol. 261 (1809).

P. fulvum RUDGE in Trans. Linn. Soc. X. 298 t. 20 (1811), DC. Prodr. I. 346 (1824), SWEET Fl. Austral. t. 25 (1827—28).

P. tomentosum BONPL. Descr. Pl. Rar. Malm. 56 t. 21 (1813), DC. Prodr. I. 346 (1824), SWEET Fl. Austral. t. 33 (1827—28).

P. hirsutum LINK Enumer. Hort. Berol. I. 233 (1821).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Tambourine Mts., allgemein verbreitet (DOMIN III. 1910); Brisbane River, A. DIETRICH n. N. 208; außerdem sah ich folgende Exemplare: Moreton Bay, F. v. MUELLER; Brisbane River, FRASER 1829 No. 221; Wide Bay, BIDWILL.

1545. **P. ferrugineum** AIT.

AIT. Hort. Kew. ed. 2. II. 27 (1811), DC. Prodr. I. 346 (1824), BENTH. Fl. Austr. I. 112 (1863), HOOK. f. et THOMSS. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 199 (1872), F. v. MUELL. First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 19 (1883), Queensl. Woods 11 (1888), 15 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 70 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), KOORD. et VALET. Bijdr. Booms. Java IV. 53 (1896) cum syn., BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 8 t. 11 (1900).

P. Rumphii PUTTERL. Syn. Pittosp. 7 (1839).

P. tinifolium („linifolium" err. typ.) A. CUNN. in Ann. Nat. Hist. 1. ser. IV. 109 (1840).

P. ovatifolium F. v. MUELL. Fragm. II. 78 (1860).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya, Neu Guinea nach den Philippinen und Nordost-Queensland. Von dortselbst untersuchte ich folgende Exemplare:

Albany Island, W. HILL Rec. 1863 No. 12 („small tree 20 feet high") und No. 13 („a small tree 25 feet high"); dry ridges of Albany Island, F. v. MUELLER VIII. 1855; Cape York, DAEMEL; ibidem, W. HANN, Cape York Peninsular Expedition No. 366; on the banks of Endeavour River, A. CUNNINGHAM VII. 1819, VIII. 1820 („a tree of very slender habit") etc.; sterile sands of Fitzroy Island and Cape Grafton, A. CUNNINGHAM 22. VI. 1819 No. 116 als *P. virgatum* A. CUNN. („20 feet high"); Cape Grafton, A. CUNNINGHAM VI. 1821 No. 8; Frankland Isles No. 1, JOHN MAC GILLIVRAY 20. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 316; Percy Isles, A. CUNNINGHAM VI. 1821 No. 3; Curtis Island, A. DIETRICH No. 2586, fruchtend; s. l., A. DIETRICH No. 2484, blühend.

1546. **P. callicarpeum** n. sp.

Fruticosum, ramis fuscis, junioribus patentim hispido-hirsutis, vetustioribus glabris; *folia* verticillatim conferta, magna, textura pertenui, herbacea, obovata, basi acuta vel in foliis angustioribus subacuminata,

apice abrupte acuminata, circa 10—18 cm longa et 4—6.5 cm lata, distincte petiolata, utrinque viridia, plana nisi margine ipso subundulato minutissime revoluta, arcuato-penninervia et subtus subtiliter reticulata, adulta supra glabra et tantum ad nervos parce pilosa, subtus glabrescentia, i. e. ad nervos, venas et venulas parce pilosula; *petioli* pilis brevibus, patentibus, glandulosis dense hispido-hirsuti, circa 5—15 mm longi; *umbellae* (tantum fructiferae visae) terminales, solitariae, pedunculatae, pluriflorae; *pedunculi* et pedicelli patentim hispido-hirsuti; *pedicelli* fructiferi circa 1 cm longi, pedunculo conspicue breviores; *capsulae* turgidae, fere globosae, vix compressae, siccae pulchre curcumaceo-coloratae, 1—1.5 cm longae, in valvas 2 aequales dehiscentes et semina compluria (circa 10) exhibentes; *valvae* tenues, siccae tenuiter chartaceo-subcoriaceae, breviter apiculatae, longitudine latiores, extus irregulariter leviter rugosulae et pilis nigricantibus, subtilibus, sparsis hirsutiusculae; semina magna, circa 5—8 mm longa, fusco-nigra, oleoso-viscida.

Nordost-Queensland: in der mittleren und oberen Region des Bellenden-Ker nicht selten (Domin XII. 1909, I. 1910).

Species certe bene distincta, *P. rubiginoso* A. Cunn. et *P. Wingii* F. v. Muell. affinis, ab utraque tamen satis diversa. *P. rubiginosum* differt secundum specimina authentica (shaded woods on the east side of Mount Cook, Endeavour R., A. Cunningham, 2. VIII. 1820, a slender shrub) foliis fere sessilibus et umbellis multifloris (usque 15floris); *P. Wingii* teste specimen authenticum (on high rocky ranges near Rockingham Bay, Dallachy) indumento foliorum tomentoso, textura rigidiore, petiolis brevioribus sed praesertim valvis crassis durisque facile dignoscitur. „*P. Wingii* F. v. Muell." apud F. M. Bailey Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889) et in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904) forsan speciei nostrae attribuendum.

1547. **P. phillyraeoides**[1]) DC.

DC. Prodr. I. 347 (1824) („phylliraeoides"), Putterl. in Lehm. Pl. Preiss. I. 192 (1844—45), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 72 (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 167 (1868), IX. 75 (1875), First Census 7 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Key Victor. Pl. I. 137 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 12 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 112 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 19 (1883), Queensl. Woods 11 (1888), 16 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 71 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 53, 135, 220, 588 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 29 t. 4 (1903), III. 161 cum tab. (1908), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 20, 208 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 138 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 6 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 30 (1893,) (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 43 (1894), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 4 (1903).

P. angustifolium Lodd. Bot. Cab. XIX. t. 1859 (1832).

P. ligustrifolium A. Cunn. ex Loud. Hort. Brit. Suppl. I. 597 (1832) nomen et ex Putterl. Syn. Pittosp. 16 (1839), in Ann. Nat. Hist. ser. 1, IV. 110 (1840), Putterl. in Pl. Preiss. I. 190 (1844—45).

P. longifolium et *Roëanum* Putterl. Syn. Pittosp. 15, 16 (1839).

P. oleaefolium A. Cunn. ex Putterl. Syn. Pittosp. 17 (1839).

P. acacioides A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser. 1, IV. 109 (1840).

P. salicinum Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 97 (1848).

P. lanceolatum A. Cunn. in Mitch. Trop. Austr. 272, 291 (1848), non Putterl.

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Jericho, selten (Domin III. 1910).

428. **Hymenosporum** F. v. Muell.

1548. **H. flavum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 77 (1860), VI. 168 (1868), VII. 140 (1871), XII. 4 (1882), First Census 7 (1882), Sec. Census 12 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 114 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 19 (1883), Queensl. Woods 11 (1888), 16 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 71 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 558 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 31 (1893).

Pittosporum flavum Hook. Bot. Mag. LXXX. t. 4799 (1854).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördliches N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910); am Brisbane River wurde diese Art auch von W. Hill gesammelt.

---

[1]) Mueller und manche andere Autoren schreiben „*phillyroides*".

429. **Bursaria** Cavan.

1549. **B. longisepala** sp. n.

Frutex rigidus, ramosissimus, ramis spinosissimis, virgato-divaricatis, primo molliter appresse puberulis, vetustioribus glabratis; *spinae* in angulo recto patentes, graciles, subulatae, plurimae circa 1 cm longae; *folia* in ramulis numerosissima, diminuta, fasciculato-conferta, crassiuscule coriacea, viridia, utrinque glaberrima, oblanceolata vel fere linearia vel interdum anguste obovato-oblonga, basi cuneato-angustata, petiolum perbrevem aemulante sessilia, apice plerumque breviter acuta, circa 4—5.5 mm longa et 1—1.5 mm lata, integra vel antice dentibus parvis, paucis instructa, marginibus revoluta, plerumque aperto-canaliculata, supra enervia; *flores* solitarii vel perpauci fasciculati, magnitudine eos B. incanae adaequantes; *sepala* elongata, circa 2.5 mm longa, anguste triangulari-lanceolata et acuminata; *petala* alba; *capsulae* magnae, circa 1 cm latae.

N. S. Wales: in collibus arenosis montium „Blue Mts." dictorum locis pluribus (Domin IV. 1910), typus speciei. — Ibidem, A. Cunningham 1819 („on rocky hills at Cape Cleveland"); Sydney, Bynoe (omnino typica!); Springwood, A. Cunningham XII. 1834 ut *B. microphylla* A. Cunn.

Species sine ullo dubio distinctissima, a *B. spinosa* et *incana* jam habitu spinosissimo, foliis minutis, inflorescentia redacta, sepalis elongatis etc. semper facillime distinguenda.

Dieselbe Art wird von Bentham (Fl. Austr. I. 115, 1863) unter *B. spinosa* vom Glenelg River (Robertson) erwähnt.

Die *B. spinosa* var. *microphylla* Ewart, Rees and Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 56 (1910) bezieht sich wohl zum größten Teile auf unsere Art, obzwar ihr Hauptmerkmal, die Sepalen, unerwähnt bleibt; teilweise umfaßt sie aber auch Formen, die zu den folgenden Arten gehören.

Die Autoren gelangten nach sorgfältiger Untersuchung des äußerst reichhaltigen Materiales des National Herbariums in Sydney zur Überzeugung, daß eine Zergliederung der polymorphen *B. spinosa* in mehrere Arten zahlreicher und stufenweiser Mittelformen halber unmöglich sei, welcher Ansicht ich allerdings nicht beipflichten kann.

Die *B. spinosa* var. *luzurians* (? luxurians) Ewart, Rees and Wood l. c. 55 scheint als Form oder Varietät zu *B. incana* zu gehören. Die mir unbekannte *B. Pantoni* W. R. Guilfoyle in Victor. Natural. XVII. 42 (1900) ist den genannten Autoren zufolge nur eine Form der *B. spinosa*, die sich der erwähnten Varietät nähert.

1550. **B. spinosa** Cavan.

Cavan. Icon. et Descr. IV. 30 t. 350 (1797), DC. Prodr. I. 347 (1824), Putterl. Syn. Pittosp. 19 (1839), Hook. f. Fl. Tasm. I. 39 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 74 (1860—62) p. p., Key Victor. Pl. I. 137 (1887—88) et II. 8 (1885) p. p., First Census 7 (1882) et Sec. Census 12 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I.115 (1863) excl. var., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 20 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 72 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 43 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 388 (1889) excl. var., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 20, 208 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 31 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten), Tasmanien.

Eine sehr variable Pflanze, von welcher Hooker f. mit vollem Recht sagen konnte: „It is difficult to conceive a more polymorphous plant than this." Ich habe ein außerordentlich umfangreiches Material durchgesehen und bin zur Überzeugung gelangt, daß die *B. spinosa* s. latiss. in 3 sehr charakteristische und verhältnismäßig leicht kenntliche Arten zerfällt.

Der Typus der *B. spinosa* soll nach Cavanilles (l. c.) durch „folia cuneiformia, apice obtusa et emarginata, racemis axillaribus etc." charakterisiert sein und ist ziemlich stark dornig. Man kann nach Putterlick (Synopsis Pittosporearum p. 19—20, 1839) zwei Varietäten unterscheiden, welche allerdings durch Übergänge verbunden sind. Es sind dies:

a) var. **normalis.**

Itea spinosa Andr. Bot. Repos. V. 1. 314 (1803).
Cyrilla spinosa Spreng. Nov. Prov. Hort. Hal. et Berol. 15 (1819).
Bursaria spinosa α. *spinosa* Putterl. Syn. Pittosp. 19 (1839).
Exsiccata: Sieber Pl. Novae Holl. No. 218.

Putterlick charakterisiert diese Varietät folgenderweise: „ramulis spinescentibus, foliis minoribus utplurimum oblongo-cuneatis, floribus fructibusque parvis." Es wäre noch hinzuzufügen, daß diese Abart außerdem durch einen rigideren und niedrigeren Wuchs sowie durch verarmte Inflorescenz ausgezeichnet ist.

b) var. **macrophylla** Hook.

Hook. in Hook. Journ. Bot. I. 249 (1834), cf. Hook. Comp. Bot. Mag. I. 275 (1835).
B. spinosa β. *inermis* Putterl. Syn. Pittosp. 20 (1839).

Hooker charakterisiert diese Varietät als „inermis, foliis 3—4plo majoribus", fügt aber später (cf. supra) die Bemerkung hinzu: „Mr. Gunn observes that the plant does bear spines, not unfrequently; so that it only appears to differ in its much larger size from the N. Holland plant." Putterlick beschreibt dann seine var. *inermis* folgenderweise: „ramis inermibus foliis majoribus praeprimis oblongo-lanceolatis, floribus fructibusque plus triplo majoribus."

Nach meinen eigenen Beobachtungen unterscheidet sich diese Varietät hauptsächlich durch den viel robusteren, meist baumartigen Wuchs, die viel größeren, länglich-lanzettlichen Blätter, die reichere und stärker zusammengesetzte Inflorescenz und durch die größeren Blüten. Sie ist bald vollkommen wehrlos, bald mit vereinzelten Dornen versehen, doch gerade dieses Merkmal scheint von geringerem Gewichte zu sein.

Diese Varietät steht habituell in ihren Extremformen der *B. incana*, die var. *normalis* der *B. longisepala* näher.

Queensland: Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910), f. *subspinosa*, sonst ganz typisch; Brisbane River, A. Dietrich n. N. 210, ganz wehrlos; Port Dalrymple, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5458 als *B. arborea* R. Br.

1551. **B. incana** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 224 (1848), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 20 (1883), Queensl. Woods 12 (1888), 16 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 72 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885).
B. spinosa var. (?) *incana* Benth. Fl. Austr. I. 115 (1863), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 388 (1889).
B. spinosa F. v. Muell. ll. supra cc. p. p., non Cavan.

Geogr. Verbreitung: Australien.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland und am Fuße des Mt. Remarkable (Domin III. 1910); Shoalwater Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5455 als *B. cinerea* R. Br.; Port Denison, Fitzalan; Subtropical Australia, Mitchell (Original der Art!); s. l., A. Dietrich No. 400, 2802; W. Hill Queensl. Woods No. 88 (Catal. als *B. ferruginea* Hill).

West Australia: Lake Deborah, R. Helms XI. 1891, Elder Exploring Expedition.

Die mir nur der Diagnose und einer ungenügenden Abbildung nach bekannte *B. tenuifolia* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 72 (1899), Compreh. Catal. 43 fig. 23 dürfte vielleicht nur eine Varietät von *B. incana* darstellen. Es ist dies wahrscheinlich dieselbe Form, welche F. v. Mueller in Fragm. XII. 3 (1882) erwähnt („*B. spinosa* in silvis calidis madidisque pone Rockingham's Bay folia usque 3" longa et 1" lata, supra saturate viridia producit").

430. **Citriobatus** A. Cunn.

1552. **C. pauciflorus** A. Cunn.

A. Cunn. in Loud. Hort. Brit. Suppl. I. 585 (1832) nomen, Benth. Fl. Austr. I. 122 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 168 (1868), VII. 140 (1871), XII. 4 (1882), First Census 7 (1882), Sec. Census 12 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 20 (1883), Queensl. Woods 12 (1888), 16 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 74 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 16, 405 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 32 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).
Ixiosporus spinescens F. v. Muell. Fragm. II. 76 (1860).
Citriobatus megacarpus F. v. Muell. Fragm. II. 76 (1860) in syn.
Citriobatus Cunninghami F. v. Muell. Fragm. II. 77 (1860) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: A. Dietrich No. 1136, 1892, 2509.

1553. **C. multiflorus** A. Cunn.

A. Cunn. in Loud. Hort. Brit. Suppl. I. 585 (1832) nomen et ex Putterl. Syn. Pittosp. 4 (1839), Benth. Fl. Austr. I. 121 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 168 (1868), XII. 4 (1882), First Census 7

(1882), Sec. Census 12 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 20 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Queensl. Woods 12 (1888), 16 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 73 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 405 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 32 (1893).

C. Cunninghami F. v. Muell. Fragm. II. 77 (1860) p. p.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 209.

1554. **C. lancifolius** F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 74 (1899), Compreh. Catal. 43 fig. 24 (1913).

Endemisch in Queensland: bei Killarney wurde die Art neuerdings von C. J. Gwyther gesammelt.

Außerdem sammelte ich sterile Exemplare zweier, wahrscheinlich neuer *Citriobatus*-Arten; die eine (aus den Regenwäldern von Harveys Creek) ist großblättrig und kommt dem *C. lancifolius* nahe, die ganzrandigen Blätter weichen jedoch durch unterseits hervortretende, dichte Netzaderung ab; die andere (Waterfall Creek bei Yarraba) ist klein und zartblättrig, ihre Blätter sind gestielt, oblong-elliptisch und in ihrem ganzen Umfange ziemlich grob gezähnt; es dürfte sich um eine dem *C. multiflorus* nahe stehende Art handeln. — Über mehrere queensländische *Citriobatus*-Formen vgl. F. M. Bailey in Queensl. Agric. Journ. XXX. 399—402 cum fig. (1913).

XCIII. Rosaceae.

431. Rubus L.

1555. **R. Hillii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 67 (1859), Fragm. IV. 31 (1863), Focke Spec. Rub. (in Bibl. Bot.) I. 94 (1910).

R. moluccanus Benth. Fl. Austr. II. 430 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. Fragm. VIII. 34 (1873), First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 230 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 81 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 148 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 526 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 167 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 174 (1893), non L.

Abbildung: Textfig. 139.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910); Mischwälder in der Nähe der Küste östlich von Brisbane (Domin III. 1910); Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin XII. 1909—I. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n., eine Form mit oberseits etwas stärker behaarten Blättern.

R. Hillii ist eine sehr veränderliche Art; von meinen Exemplaren ist besonders eine Form von Harveys Creek sehr auffallend; dieselbe besitzt große, sehr dicke und lederige Blätter mit gerunzelter Oberfläche; die Spreiten sind meist fünflappig, am Grunde tief herzförmig, die Basallappen einander genähert, bisweilen sogar sich etwas überdeckend. In derselben Gegend sammelte ich aber auch Formen mit viel dünnerer Blatttextur, mit glatter Blattoberseite und mehr offenem Basalwinkel.

1556. **R. rosifolius** Smith.

Smith Plant. Icon. Ined. t. 60 (1791), Lodd. Bot. Cabin. II. t. 158 (1822), Ser. in DC. Prodr. II. 556 (1825), Hook. Icon. Pl. IV. t. 349 (1841), F. v. Muell. Fragm. IV. 32 (1863), VIII. 34 (1873), First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 230 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 370 (1888), Sec. Census 81 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 431 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), J. D. Hook. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 341 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 148 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 527 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 167 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Simmonds ibid. 145 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 55 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 174 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Focke Spec. Rub. (in Bibl. Bot.) II. 153 (1911).

R. Commersonii Poir. Encycl. méth. VI. 240 (1804).

R. eglanteria Tratt. Rosac. Monogr. III. 9 (1824), Ser. in DC. Prodr. II. 556 (1825).

R. asper D. Don. Prodr. Fl. Nep. 234 (1825), Ser. in DC. Prodr. II. 558 (1825).
R. jamaicensis Blanco Fl. Filip. ed. 1. p. 427 (1837).
R. comintanus Blanco Fl. Filip. ed. 2. p. 298 (1845).

Geogr. Verbreitung: von Südafrika und Madagaskar nach Ost-Indien (Himalaya) und über Malaya, Neu Guinea und die Philippinen bis Süd-Japan und Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria).

Fig. 139. **Rubus Hillii** F. v. Muell. Nach den von mir in den Regenwäldern der Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (2,05 × verkl.).

Süd-Queensland: Tambourine Mts., im Unterwuchse der Regenwälder zerstreut (Domin III. 1910).

1557. **R. Muelleri** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 97 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 19 (1886), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 527 (1900), Compreh. Catal. 167 fig. 134 (1913).
R. rosaefolius var. *eglandulosus* F. v. Muell. ex F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 19 (1886).

Endemisch in Queensland. — In der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), nur sterile Exemplare; Helidon, F. M. Bailey (Original!); Mount Elliott, Dallachy.

R. Muelleri F. M. Bail. (nec Wirtg.), in monographia Fockei ommissus, ab affini *R. rosifolio* foliolis majoribus, glabris, eglandulosis et praecipue fructibus globosis differt et me judice speciem sui juris sistit.

1558. **R. triphyllus** Thunb.

Thunb. Fl. Japon. 215 (1784), Focke in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 397 (1900), Spec. Rub. (in Bibl. Bot.) II. 187 (1911).

R. macropodus Ser. in DC. Prodr. II. 557 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 112 (1860), F. v. Muell. Fragm. IV. 30 (1863), Plants of Vict. Lithogr. t. 15 (1864—65).

R. Thunbergii Blume Bijdr. 1109 (1826).

R. Zahlbrucknerianus Endl. Atacta t. 35 (1833).

R. parvifolius Benth. Fl. Austr. II. 430 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 230 (1887—88), II. 21 fig. 52 (1885), Sec. Census 81 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 148 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 527 (1900), Compreh. Catal. 167 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 86, 229 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 174 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910), non L.

R. ribesifolius Sieb. ex Benth. Fl. Austr. II. 430 (1864).

Geogr. Verbreitung: China, Japan; Australien (bis auf West Australia und Nord-Australien), Tasmanien.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

Die Synonymik dieser Art ist mir nach Fockes Monographie nicht klar; Focke erwähnt den *R. parvifolius* L. Spec. Pl. App. 1197 (1753) überhaupt nicht, führt aber als Synonym von *R. triphyllus* Thunb. „*R. parvifolius* L. Spec. pl. ed. 2 p. 707 (1762) ex pte., quoad descr. plant. Chinens.; non Amoen. ac. IV. p. 129 (1755)" an, während er den „*R. parvifolius* L. Amoen. acad. IV. 129 (1754)" auf S. 150 seiner Monographie als Synonym von *R. fraxinifolius* Poir. Subsp. *celebicus* Blume zitiert.

Es ist aber unzweifelhaft, daß Linnés *R. parvifolius* (Spec. Pl. 1197, 1753!), welcher dem „Rubus Moluccanus parvifolius" von Rumphius gleichen soll, von dem *R. triphyllus* Thunb. spezifisch verschieden ist. Auf diesen Umstand sowie auf die Nomenklatur des *R. parvifolius* hat Focke selbst im J. 1900 (Engl. Bot. Jahrb. l. c.) richtig hingewiesen; in seiner Monographie hat er offenbar durch ein Versehen den Namen *parvifolius* in *parviflorus* umgeändert.

1559. **R. Moorei** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 67 (1858), Fragm. IV. 29 (1863), 176 (1864), VIII. 34 (1873), First Census 47 (1882), Sec. Census 81 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 431 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 808 (1883), Catal. Pl, Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 527 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 167 (1913). Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 174 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

b) var. **Leichhardtianus** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Differt a var. *typica* foliis subtus pubescentibus et opacis.

N. S. Wales: from the Creek Brush to Archers Station, Leichhardt.

432. **Acaena** L.

1560. **A. anserinifolia** n. comb.

Ancistrum anserinaefolium Forst. Char. Gen. 4 t. 2 (1776).

Ancistrum Sanguisorbae L. f. Suppl. 89 (1781).

Ancistrum diandrum Forst Prodr. 10 (1786).

Ancistrum decumbens Gaertn. Fruct. I. 163 t. 32 (1788).

Acaena sanguisorbae Vahl Enumer. I. 294 (1805), DC. Prodr. II. 592 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 114 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 434 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 229 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 149 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 529 (1900), Compreh. Catal. 168 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 4 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 86, 229 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 175 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 131 (1906), Bitter Gatt. Acaena (in Bibl. Bot.) 251 (1911).

Geogr. Verbreitung: Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand und einige noch südlicher gelegene Inseln.

Diese äußerst polymorphe Art wurde von G. Bitter in dessen Werke „Die Gattung Acaena. Vorstudien zu einer Monographie" (Bibl. Bot. Heft 74, 1911) p. 251—275 sehr ausführlich behandelt und in

19 Subspezies resp. Varietäten eingeteilt.[1]) Es läßt sich nicht leugnen, daß viele Formen auf den ersten Blick sehr auffallend und charakteristisch erscheinen; nichtsdestoweniger ist hier des Formenreichtums halber und der unzähligen Kombinationen der verschiedenen Merkmale wegen eine zufriedenstellende Klassifikation fast unmöglich. Bei der Durchsicht des Materiales in Kew fand ich mehrere Formen vor, die mit keiner der von Bitter beschriebenen übereinstimmen; auch läßt sich unschwer eine Reihe von Übergangsformen zwischen mehreren Varietäten oder Subspezies feststellen. Weiters ist auch der Umstand zu beachten, daß sich einzelne Merkmale, vor allem die Blattgröße, durch Gartenkultur umändern, so daß eine und dieselbe Form nach wildwachsenden und kultivierten Exemplaren unter zwei verschiedenen Namen als Varietät oder Subspezies beschrieben werden kann.

b) var. **microphylla** v. n.

Folia parva, (7)—9—11-foliolata, cum petiolis circa 2 cm raro usque 3 cm longa, supra glaberrima, subtus parce hirsuta usque glabrescentia; *foliola* elliptico-oblonga, longissima usque 8 mm longa et duplo angustiora, in toto margine profunde et acute dentata; *aculei* inaequales, longiores circa 1 cm longi; glochides circa 0.5 mm vel paulo plus longi.

N. S. Wales: in der Nähe von Leura in den Blue Mts. häufig (Domin IV. 1910).

Steht in mehreren Merkmalen der var. *angustifoliolata* Bitter nahe, ist jedoch von dieser bereits durch die vollkommen kahle Blattoberseite zu unterscheiden.

1561. **A. ovina** A. Cunn.

A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 358 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 115 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 433 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 228 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 82 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 149 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 529 (1900), Compreh. Catal. 168 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 636 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 86, 229 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 175 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 214 (1904), Bitter Gatt. Acaena (in Bibl. Bot.) 65 (1911).

A. echinata Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 95 (1844—45) (= var. *echinata*).

A. Behriana Schlechtdl. in Linnaea XX. 660 (1847).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien, in Queensland nur im Süden), Tasmanien.

b) var. **tenuispica** Bitter Gatt. Acaena (in Bibl. Bot.) 71 (1911).

N. S. Wales: in der Nähe der Katoomba Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

433. **Eriobotrya** Lindl.

1562. **E. japonica** Lindl.

Lindl. in Trans. Linn. Soc. XIII. 102 (1822), J. D. Hook. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 372 (1878).

Mespilus japonica Thunb. Fl. Japon. 206 (1784).

Photinia japonica Benth. et Hook. f. ex Aschers. et Schweinf. in Mém. Inst. Egypt. (Illustr. Fl. Egypt.) 73 (1887).

Photinia eriobotrya Hook. ex F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 293 (1888).

Geogr. Verbreitung: China, Japan.

Nordost-Australien: bei Yarraba verwildert und eingebürgert (Domin I. 1910), mittelgroße, reichblühende Bäume mit dichter und breiter Krone.

434. **Pygeum** Gaertn.

1563. **P. glandulosum** Merrill in Philipp. Journ. Sci. III. 226 (1908).

Geogr. Verbreitung: Philippinen (auf der Insel Luzon allgemein verbreitet), Queensland.

[1]) Dieselben sind insgesamt zu *A. anserinifolia* zu stellen; es sind dies: *A. anserinifolia* Sbsp. *interruptepinnata* (Bitter), Sbsp. *vernicosenitens* (Bitter), var. *modica* (Bitter), var. *intermedia* (Bitter), Sbsp. *oleosenitens* (Bitter), var. *conjungens* (Bitter), Sbsp. *epogilotricha* (Bitter), var. *angustifoliolata* (Bitter), Sbsp. *utrinquestrigulosa* (Bitter), Sbsp. *elata* (Bitter) mit var. *gracilis* und *robusta* (Bitter), var. *subincisa* (Bitter), var. *brevifoliolata* (Bitter), Sbsp. *novae Zelandiae* (Kirk) mit var. *viridissima* (Bitter) und subvar. *rubescentistigma* et *majoriceps* (Bitter), var. *subtusglaucescens* (Bitter), var. *pallida* (Kirk), Sbsp. *caesiiglauca* (Bitter) mit var. *brevibracteata* und *involucrata* (Bitter), Sbsp. *profundeincisa* (Bitter), var. *sericeinitens* (Bitter), Sbsp. *pusilla* (Bitter), var. *suprasericascens* (Bitter), var. *epilasia* (Bitter), var. *exsudans* (Bitter), var. *obtusata* (Bitter), var. *antarctica* (Cockayne), var. *aucklandica* (Bitter).

Nordost-Queensland: Regenwälder der unteren Zone des Bellenden-Ker (Domin XII. 1910).

Die Art steht dem *P. latifolium* Miq. nahe, ist aber bereits durch die erhabenen Basaldrüsen leicht zu unterscheiden.

XCIV. Connaraceae.

435. **Tricholobus** Blume.

1564. **T. conchocarpus** n. comb.

Connarus conchocarpus F. v. Muell. Fragm. V. 105 (1866).

Tricholobus connaroides F. v. Muell. Fragm. VIII. 224 (1874), X. 120 (1877), First Census 32 (1882), Sec. Census 81 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 85 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. II. 328 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 124 fig. 100 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek und am unteren Russell River zerstreut (Domin I. 1910).

Nach F. M. Bailey in Compreh. Catal. Add. 837 (1913) sollen in Nord-Queensland mehrere Varietäten oder vielleicht Arten vorhanden sein.

XCV. Leguminosae.

1. Subordo **Papilionatae.**

436. **Oxylobium** Andr.

1565. **O. ilicifolium** n. comb.

Pultenaea ilicifolia Andr. Bot. Repos. V. 1. 320 (1803).

Chorizema trilobum Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 253 (1808), F. v. Muell. Fragm. IV. 19 (1863) p. p.

Podolobium trilobatum R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. III. 9 (1811), DC. Prodr. II. 103 (1825).

Oxylobium trilobatum F. v. Muell. Annual Report 23 (1858), First Census 33 (1882), Sec. Census 57 (1889), alle p. p., Benth. Fl. Austr. II. 25 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 86 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 337 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 129 (1893) p. p.

Callistachys ilicifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 168 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

1566. **O. staurophyllum** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 26 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 337 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913).

Podolobium staurophyllum DC. Prodr. II. 103 (1825), Lodd. Bot. Cabin. XII. t. 1177 (1826).

Callistachys staurophylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 168 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Katoomba Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

1567. **O. aciculiferum** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 25 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 33 (1882), Sec. Census 57 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 86 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 337 (1900), Compreh. Catal. 125 fig. 101 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

Podolobium aciculiferum F. v. Muell. Fragm. I. 75 (1859).

Callistachys aciculifera O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 168 (1891).

Endemisch in Süd-Queensland. — Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Pine Mt., C. T. White VIII. 1908, in herb. meo.

Descriptioni addendum: *legumen* oblongo-lineare, paulo incurvum, rigide coriaceum, distincte stipitatum, venis transversis parce anastomosantibus rugosulum, appresse piloso-pubescens, circa 1.5 cm longum et 3.5—4 mm latum, primo stylo permante longe aristatum, demum muticum, plurispermum; *semina* atro-virentia, estrophiolata.

437. **Chorizema** Labill.

1568. **C. parviflorum** Benth.

Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 71 (1838), Fl. Austr. II. 30 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 33 (1882), Sec. Census 58 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 87 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 338 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 129 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

C. Pulteneae F. v. Muell. IV. 19 (1863) excl. syn.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; Nudgee, C. T. White 1908, in herb. meo.

438. **Mirbelia** Smith.

1569. **M. reticulata** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 511 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 265 (1808), Venten. Jard. Malm. t. 119 (1804), DC. Prodr. II. 114 (1825), Lodd. Bot. Cabin. XIV. t. 1371 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 12 (1863), First Census 34 (1882), Sec. Census 59 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 35 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 87 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 339 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 131 (1893).

Pultenaea rubiaefolia Andr. Bot. Reposit. V. t. 351 (1804).

Mirbelia rubiaefolia G. Don. Gen. Syst. II. 126 (1832).

Mirbelia angustifolia Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. XXVI. 197 (1838).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

439. **Gompholobium** Smith.

1570. **G. latifolium** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 505 (1805), II. 519 (1806), in Trans. Linn. Soc. IX. 249 (1808), Benth. Fl. Austr. II. 42 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 34 (1882), Key Victor. Pl. I. 201 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 59 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 88 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 341 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 131 (1893), non Labill.

G. fimbriatum Smith Exot. Bot. t. 58 (1804—05).

G. psoraleaefolium Salisb. Parad. Lond. t. 6 (1806).

G. barbigerum DC. Prodr. II. 105 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1571. **G. virgatum** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 105 (1825), Reichb. Iconogr. Exot. I. t. 97 (1827), Benth. Fl. Austr. II. 45 (1864), F. v. Muell. First Census 34 (1882), Sec. Census 59 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 88 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 342 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 131 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland (von Sandy Cape südwärts), N. S. Wales.

Queensland: Tweed River, Dr. J. Shirley.

Die mir nur der Diagnose und Abbildung nach bekannte Varietät *emarginatum* F. M. Bail. Compreh. Catal. Add. 837 fig. 972 (1912) ist wahrscheinlich spezifisch verschieden.

1572. **G. pinnatum** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 251 (1808), DC. Prodr. II. 106 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 48 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 34 (1882), Sec. Census 59 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 88 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 342 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 132 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Tweed River, Dr. J. Shirley.

440. **Burtonia** R. Br.

1573. **B. foliolosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 50 (1864), F. v. Muell. First Census 34 (1882), Sec. Census 59 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 88 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 343 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913).

Gompholobium foliolosum Benth. in Mitch. Trop. Austr. 348 (1848).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, häufig (Domin II. 1910).

441. **Jacksonia** R. Br.

1574. **J. scoparia** R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. III. 13 (1811), Lodd. Bot. Cabin. V. t. 427 (1822), DC. Prodr. II. 107 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 59 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 37 (1876), First Census 34 (1882), Sec. Census 60 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 89 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 37 (1888), 45 (1899), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 346 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 125 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 558 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 132 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Viminaria lateriflora Link. Enumer. Hort. Berol. I. 403 (1821), DC. Prodr. II. 107 (1825).

Jacksonia macrocarpa Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 74 (1838).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Die westaustralische *J. cupulifera* Meissn. (= *J. scoparia* var. *macrocarpa* Benth.) steht zwar dieser Art äußerst nahe, scheint aber dennoch spezifisch verschieden zu sein.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1575. **J. ramosissima** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 258 (1848), Fl. Austr. II. 56 (1864), F. v. Muell. in Landsbor. Explor. Austr. 11.. (c. 1866), Fragm. X. 37 (1876), First Census 34 (1882), Sec. Census 60 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 88 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 344 (1900), Compreh. Catal. 125 (1913), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 159 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (n. v.), Queensland.

Queensland: dürre Hänge des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

1576. **J. Turneriana** n. sp.

Frutex semimetralis vel interdum altior, rigidus, inermis, omnino aphyllus, virgatus, ramosissimus; *rami* ramulique rigidi sed graciles, haud compressi, sulcato-striati, dentibus verruciformibus, parvis, distantibus instructi; vetustiores glaberrimi et virides, juniores florentesque omnes appresse sericeo-argentei; *flores* in ramulis solitarii, distantes, breviter pedicellati et quasi racemos laxos efformantes; *pedicelli* calyce saltem duplo breviores uti bracteolae minimae argenteo-sericei; *alabastra* quinquangulosa; *calyx* profunde (fere ad basin) in segmenta 5 aequalia divisus, circa 5 mm longus, extus argenteo-sericeus, segmentis linearilanceolatis, acutiusculis circa 1.5 mm latis; *corolla* calycem haud excedens, praeter carinam purpurascentem lutea; *ovarium* stipitatum, villosum; *legumen* valde turgidum, quasi inflatum, ovato-orbiculare, acutiusculum, argenteo-sericeum, breviter sed distincte stipitatum, di-, monospermum; *semina* fusca, reniformia.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Species jam habitu singulari facile dignoscenda, seriei *Scopariae* Benth. inserenda, sed nullae arcte affinis. — Cl. Fred. Turner, F. L. S., F. R. H. S., etc. dedico.

442. **Viminaria** Smith.

1577. **V. juncea** Hoffmgg. Verz. Pfl. 200 (1824) s. ampl.

Sophora juncea Schrad. Sert. Hannover. t. 3 (1795).

Pultenaea juncea Willd. Spec. Pl. II. 506 (1799).

Daviesia denudata Venten. Choix de Pl. t. 6 (1803).

Viminaria denudata Smith Exot. Bot. 51 t. 27 (1804), in Ann. Bot. I. 507 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 261 (1808), DC. Prodr. II. 107 (1825), Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. I. 57 (1844—45), Benth. Fl. Austr. II. 68 (1864), F. v. Muell. First Census 35 (1882), Key Victor. Pl. I. 202 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 61 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 89 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 347 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 612 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 61, 221 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 133 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 47 (1894).

Daviesia juncea Pers. Syn. Pl. I. 454 (1805), non Smith.

Viminaria Preissii Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. I. 57 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nordwest- und Nord-Australien, in Queensland nur im Süden), angeblich auch auf Tasmanien.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., ein hoher Strauch (Domin III. 1910).

443. **Daviesia** Smith.

1578. **D. Wyattii** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Pap. Garden. Assoc. South Austr. (1880), F. v. Muell. Key Victor. Pl. II. 17 (1885), Sec. Census 61 (1889).

D. Wyattiana F. M. Bail. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. VI. 145 (1881), Syn. Queensl. Fl. 90 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 348 t. XIII. (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 203 (1887—88).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Die Art gehört den Originalexemplaren aus der Umgebung von Brisbane (F. M. Bailey!) zufolge nicht in die Series *Umbellatae*, wohin sie Bailey stellte, sondern eher in die Series *Calamiformes* Benth., wo sie allerdings mit den 3 westaustralischen Arten in keinerlei näherer phylogenetischer Beziehung steht.

1579. **D. umbellulata** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 507 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 258 (1808), Benth. Fl. Austr. II. 75 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 35 (1882), Sec. Census 61 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 90 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 349 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 133 (1893).

D. racemulosa DC. Prodr. II. 114 (1825).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

b) var. **Dietrichiae** v. n.

Differt foliis perangustis, circa 2.5 cm longis et 1 mm vel paulo plus latis.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1580. **D. longipes** n. sp.

Frutex elatus, glaber, virgato-ramosissimus, ramis elongatis, teretibus, glabris vel minutissime pilosis; *folia* ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice breviter mucronato pungentia, circa 1 cm raro usque 2 cm vel ultra longa et 2.5—5.5 mm lata, basi angustata sessilia, glaberrima vel fere glabra, rigidiuscula, nunc trinervia et venulosa, nunc penninervia; *flores* solitarii vel bini ex axillis foliorum, longe pedicellati; *pedicelli* filiformes, foliis plerumque manifeste (usque plus quam duplo) longiores, raro ea tantum adaequantes, inferne bracteolis nonnullis, minimis, ovatis, alternantibus, glabris instructi; *calyx* campanulatus, glaber circa 3 mm longus; calycis dentes inferiores 3 aequales, majores, late deltoideo-acuti, circa 1.25 mm longi, superiores 2 approximati, breves (circa 0.75 mm longi) divaricati et idcirco calycis labium superius quasi truncato-bidentatum, inferius aequaliter trilobum; *corolla* alba, calyce fere duplo longior; *vexillum* circa 5 mm longum; *alae* et *carinae* fere aequilongae, carina incurva obtusa; *legumen* circa 9 mm longum.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910).

Species *D. filipedi* Benth. arcte affinis, sed differt glabritie fere perfecta, nervis foliorum conspicuis, pedicellis elongatis et dentibus calycis longioribus.

Bei den reifen Hülsen rollen sich die Klappen spiralig und übereinander ein und bilden einen nach oben offenen Trichter.

1581. **D. squarrosa** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 507 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 257 (1808), DC. Prodr. II. 114 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 80 (1864), F. v. Muell. First Census 35 (1882), Sec. Census 61 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 90 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 350 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 134 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Süd-Queensland. Daselbst nur:

b) var. **villifera** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 80 (1864), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. 11 (1890) et loc. seq. sub sp. cit., White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

D. villifera A. Cunn. ex Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 76 (1838).

Brisbane River, A. Dietrich s. n.; mehrere dieser Exemplare sind als *Pultenaea ternata* var. *cuspidata* bestimmt; in einem Falle ist ihnen diese habituell wirklich sehr ähnliche Pflanze beigemischt.

1582. **D. ulicina** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 506 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 256 (1808), Lodd. Bot. Cabin. I. t. 44 (1817), DC. Prodr. II. 114 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 81 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 35 (1882), Key Victor. Pl. I. 204 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 61 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 90 (1883), Catal.

Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 350 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 61, 221 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 134 (1893), WEDD in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

D. ulicifolia ANDR. Bot. Repos. V. t. 304 (1803).

D. genistoides LODD. Bot. Cabin. XVI. t. 1552 (1829).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien. Eine sehr polymorphe und formenreiche Art.

a) var. **communis** BENTH. Fl. Austr. II. 81 (1864).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

Queensland: Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), eine sich durch breitere Blätter der var. *ruscifolia* nähernde Form.

b) var. **angustifolia** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. II. 81 (1864), F. M. BAIL. ll. sub sp. cc., WHITE in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH s. n.; eine sehr auffallende Varietät.

1583. **D. arborea** (W. HILL) F. v. MUELL. et SCORTECH.

(W. HILL Catal. of Woods Melb. Exhib. 1880, teste F. M. BAIL.), F. v. MUELL. et SCORTECH. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. VII. 221 (1883), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 90 (1883), Queensl. Woods 37 (1888), 45 (1899), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 349 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 415 (1889).

Abbildung: Textfig. 140.

Endemisch in Süd-Queensland. — Savannenwälder zwischen dem Logan River und den Tambourine Mts. an mehreren Stellen, mittelgroße Bäume; auch auf den Tambourine Mts., aber nur in den Savannenwäldern (DOMIN III. 1910); Burleigh Head, Dr. J. SHIRLEY. — Der Baum ahmt im sterilen Zustande einige Akazien nach.

444. **Phyllota** DC.

1584. **P. phylicoides** BENTH.

BENTH. in Ann. Wien. Mus. II. 77 (1838) s. ampl., Fl. Austr. II. 95 (1864), F. v. MUELL. Fragm. X. 33 (1876), First Census 36 (1882), Sec. Census 62 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 91 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 352 (1900), Compreh. Catal. 128 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 135 (1893).

Pultenaea phylicoides SIEB. ex DC. Prodr. II. 113 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Eine äußerst veränderliche Art, welche von BENTHAM in Ann. Wien. Mus. II. 77 (1838) in 8 Arten zersplittert wurde, die jedoch der Autor selbst später als bloße Synonyme der *P. phylicoides* einzog.

a) var. **typica** (= *P. phylicoides* s. str.).

Diese, durch die zu rundlichen, endständigen und dichten Köpfchen zusammengedrängten Blüten charakterisierte Varietät ist besonders in den Blue Mts. ziemlich häufig anzutreffen.

b) var. **squarrosa.**

Pultenaea squarrosa SIEB. ex DC. Prodr. II. 113 (1825).

Phyllota squarrosa BENTH. in Ann. Wien. Mus. II. 77 (1838).

In Süd-Queensland die vorherrschende Form, so z. B.: Burleigh Head, Dr. J. SHIRLEY in herb. meo; Brisbane River, A. DIETRICH No. 2664, II. Ser. No. 84; Moreton Island, F. v. MUELLER VIII. 1855; ibidem, JOHN MAC GILLIVRAY X. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 4.

Die übrigen Varietäten [var. *Baueri* (BENTH. sp.), var. *comosa* (SIEB. ex DC.), var. *grandiflora* (BENTH. sp.), var. *Billardieri* (BENTH. sp.), var. *aspera* (SIEB. ex DC.) etc.] sind meist auf N. S. Wales beschränkt.

445. **Gastrolobium** R. BR.

1585. **G. grandiflorum** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. III. 17 (1862), IV. 174 (1864), X. 35 (1876), First Census 33 (1882), Sec. Census 58 (1889), BENTH. Fl. Austr. II. 103 (1864), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 91 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 353 (1900), Weeds and Pois. Pl. 36 fig. 63 (1906), Compreh. Catal. 128 fig. 104 (1913), F. M. BAIL. et GORDON Pl. Pois. and

Injur. Stock 13 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 129 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 63, 221 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 151 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 130 (1893), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

Fig. 140. **Daviesia arborea** F. v. Muell. et Scortech. Nach den von mir am Fuße der Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (2,3 × verkl.).

Queensland: Savannenwälder und Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, in der Umgebung von Pentland und am Fuße des Mt. Remarkable, auch bei Hughenden und Cloncurry (Domin II.—III. 1910); der gefürchtete „Poison bush" dieser Gegenden.

446. **Pultenaea** Smith.

1586. **P. retusa** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 502 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 247 (1908), DC. Prodr. II. 112 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 113 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Key Victor. Pl. I. 209 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 62 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 92 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 355 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 136 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (mehrere Exemplare).

1587. **P. myrtoides** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 81 (1838), Fl. Austr. II. 114 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Sec. Census 62 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 92 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 356 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913).

Endemisch in Queensland. — Glasshouse Mts., C. T. White V. 1910, in herb. meo.

1588. **P. petiolaris** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 82 (1838), Fl. Austr. II. 115 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Sec. Census 62 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 92 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 356 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913).

Endemisch in Süd-Queensland (nordwärts bis Burnett River). — Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1589. **P. paleacea** Willd.

Willd. Spec. Pl. II. 506 (1799), Smith in Trans. Linn. Soc. IX. 246 (1808), Lodd. Bot. Cabin. III. t. 291 (1818), DC. Prodr. II. 112 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 115 (1864), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Key Victor. Pl. I. 210 (1887—88), II. 17 (1885), Sec. Census 62 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 136 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 357 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

b) var. **sericea** Benth. Fl. Austr. II. 116 (1864).

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (*P. retusae* admixta).

1590. **P. stipularis** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 35 t. 12 (1793), in Trans. Linn. Soc. IX. 245 (1808), DC. Prodr. II. 112 (1825), Reichb. Iconogr. Exot. II. 33 t. 192 (1828), Benth. Fl. Austr. II. 125 (1864), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Sec. Census 63 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 138 (1893).

P. protaeoides Sieb. (Fl. Mixta No. 554) et ex DC. Prodr. II. 112 (1825).

P. psoraleoides Sieb. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 418 (1841).

Endemisch in N. S. Wales. — In der Nähe der Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), ein schlanker Strauch, selten.

1591. **P. glabra** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 125 (1864), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Sec. Census 63 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 138 (1893).

Endemisch in den Blue Mts. in N. S. Wales. — Sandsteinplateau oberhalb des National Pass in der Nähe der Wentworth Falls (Domin IV. 1910).

1592. **P. plumosa** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 111 (1825), Reichb. Iconogr. Exot. II. 34 t. 193 (1828), Benth. Fl. Austr. II. 126 (1864), F. v. Muell. First Census 36 (1882), Sec. Census 63 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 137 (1893).

Endemisch in N. S. Wales (von Port Jackson in die Blue Mts.). — Kommt in zwei Formen vor:

a) var. **canescens.**

P. plumosa Sieb. s. str., Fl. Novae Holl. exsicc. No. 385.

P. canescens A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 346 (1825).

Ich sammelte in den Blue Mts. eine fruchtende Form dieser Varietät, welche sich durch prolifierende, nach dem Abblühen weiter wachsende Äste kennzeichnet, ein Charakter, welcher in dieser Verwandtschaft

nicht zu erwarten wäre. Da aber meine Exemplare sonst mit jenen Siebers durchaus übereinstimmen, halte ich ihre Identität für über allen Zweifel erhaben. Sowohl die Sieberischen als auch die anderen, Bentham zur Disposition gestandenen Exemplare sind nur blühend und zur Blütezeit sind die Zweige tatsächlich mit den Blütenköpfchen abgeschlossen.

Descriptioni addendum: *legumen* (var. *canescentis* seu formae typicae) breve, circiter 5 mm longum, calyce plerumque paulo brevius, ovatum, valde turgidum, acutum, imo apice plus minusve barbato-ciliatum, caeterum glabrum, glaucum, reticulatum.

b) var. **glabra** v. n., foliis glabris.
Clarence to Wolgan, J. H. Maiden 1906.

1593. **P. villosa** Willd.

Willd. Spec. Pl. II. 507 (1799), Smith in Ann. Bot. I. 503 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 248 (1808), DC. Prodr. II. 113 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 134 (1864), F. v. Muell. First Census 37 (1882), Key Victor. Pl. I. 206 (1887—88), II. 18 (1885), Sec. Census 64 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 93 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 359 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 139 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

P. polygalifolia Rudge in Trans. Linn. Soc. XI. 303 t. 25 (1815), DC. Prodr. II. 111 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Veränderlich und formenreich.

a) var. **normalis** (cf. Sieber Fl. Novae Holl. exsicc. No. 421).
Queensland: Pine Mt., C. T. White VIII. 1908, in herb. meo; Sunnybank (F. M. Bailey misit).

b) var. **ferruginea.**
P. ferruginea Rudge in Trans. Linn. Soc. XI. 300 t. 23 (1815), DC. Prodr. II. 111 (1825).
? *Spadostyles ramulosa* Endl. Nov. Stirp. Dec. 21 (1839).
Pultenaea villosa var. *latifolia* Benth. Fl. Austr. II. 134 (1864).
P. lanata Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 240, cf. Benth. l. c. 134 (1864), non A. Cunn.
Ich sah nur Exemplare aus N. S. Wales.

c) var. **lanata.**
P. lanata A. Cunn. ex Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 83 (1838), non Sieb.
Diese Form ist besonders in Süd-Queensland verbreitet, so z. B.: Sunnybank (Domin XII. 1909); Brisbane River, A. Cunningham; ibidem, F. v. Mueller XII 1856.

447. **Dillwynia** Smith.

1594. **D. ericifolia** Smith.

Smith in Ann. Bot. I. 510 (1805), Exot. Bot. t. 25 (1804), in Trans. Linn. Soc. IX. 262 (1808), Benth. Fl. Austr. II. 147 (1864), F. v. Muell. First Census 37 (1882), Key Victor. Pl. I. 213 (1887—88), II. 18 (1885), Sec. Census 64 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 93 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 361 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 62, 221 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 141 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

b) var. **glaberrima** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 149 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 361 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913).

D. glaberrima Smith in Ann. Bot. I. 510 (1805), in Trans. Linn. Soc. IX. 263 (1808), Labill. Pl. Nov. Holl. I. 109 t. 139 (1804), Lodd. Bot. Cabin. VI. t. 582 (1821), DC. Prodr. II. 108 (1825), Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 79 (1838), Hook. f. Fl. Tasm. I. 85 (1860).

N. S. Wales: auf dem Sandsteinplateau der Blue Mts. ein nicht seltener Strauch (Domin IV. 1910).

448. **Platylobium** Smith.

1595. **P. formosum** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 17 t. 6 (1793), in Trans. Linn. Soc. II. 350 (1794), Venten. Jard. Malm. t. 31 (1803), DC. Prodr. II. 116 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 153 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 157 (1875), First Census 37 (1882), Key Victor. Pl. I. 217 (1887—88), II. 18 (1885), Sec. Census 64 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. 94 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890),

Queensl. Fl. II. 362 (1900), Compreh. Catal. 129 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 141 (1893), Wedd. and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N.S. Wales, Victoria; Tasmanien.

a) var. **typicum** (= *P. formosum* Smith s. str.).

Süd-Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1909, in herb. meo.

b) var. **parviflorum** Benth. Fl. Austr. II. 154 (1864).

P. parviflorum Smith Specim. Bot. N. Holl. 18 (1793), DC. Prodr. II. 116 (1825), Lodd. Bot. Cabin. XIII. t. 1241 (1826).
P. ovatum Sieb. ex DC. Prodr. II. 116 (1825), non Andr.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

449. **Bossiaea** Venten.

1596. **B. heterophylla** Venten.

Venten. Descr. Jard. Cels. t. 7 (1800), Lodd. Bot. Cabin. III. t. 271 (1818), DC. Prodr. II. 117 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 97 (1863), First Census 37 (1882), Key Victor. Pl. I. 216 (1887—88), II. 18 (1885), Sec. Census 65 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 165 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 95 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 366 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 143 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 18 t. 51 (1900).

Platylobium lanceolatum Andr. Bot. Repos. III. t. 205 (1802).
Platylobium ovatum Andr. Bot. Repos. IV. t. 266 (1802).
Bossiaea lanceolata Sims Bot. Mag. XXIX. t. 1144 (1809).
Bossiaea ovata G. Don Gen. Syst. II. 128 (1832).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Stradbroke Island, häufig (Domin III. 1910); Lake Cootharaba, J. Keys 1909, in herb. meo.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., an mehreren Stellen (Domin IV. 1910).

b) var. **stenoclada** v. n.

Fruticulus virgato-ramosissimus, ramis strictis, teretibus, tantum ramulis ultimis compressis, sed perangustis, plerumque vix 1 mm, raro usque 2 mm latis; folia omnia perangusta, involuto-linearia; legumina quam in var. *typica* minora.

N. S. Wales: in der Nähe von Leura in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

1597. **B. ensata** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 117 (1825), Sweet Fl. Australas. t. 51 (1827—28), Benth. Fl. Austr. II. 167 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 27 (1878), 123 (1881), First Census 38 (1882), Sec. Census 65 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 95 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 366 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 143 (1893).

B. rufa Maund Botanist t. 81 (1839), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: in der Nähe von Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

450. **Templetonia** R. Br.

1598. **T. stenophylla** n. comb.

Bossiaea stenophylla F. v. Muell. Fragm. I. 9 (1858), II. 178 (1861).
Templetonia Muelleri Benth. Fl. Austr. II. 169 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 158 (1875), First Census 38 (1882), Key Victor. Pl. I. 215 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 65 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 95 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 367 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 65, 222 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 143 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

451. **Hovea** R. Br.

1599. **H. heterophylla** A. Cunn. ex Hook. f.

A. Cunn. ex Hook. f. Fl. Tasm. I. 93 t. 15 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 172 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 158 (1875), First Census 38 (1882), Key Victor. Pl. I. 214 (1887—88), II. 19 (1885),

Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 96 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 368 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 222 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 144 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

β) f. **decipiens** f. n.

Differt a forma *typica* foliis superioribus elongatis, anguste linearibus, iis *H. linearis* R. Br. simillimis.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (mehrere Exemplare); sandstone hills towards Brisbane, Leichhardt; Stradbroke Island, Fraser 1829.

Die tasmanischen Formen dieser Art sind von *H. linearis* R. Br. auffallend verschieden; schlecht gesammelte, nur den oberen Teil mit schmal-linearen Blättern aufweisende Exemplare der f. *decipiens* sind indessen von der genannten Art mitunter schwer zu unterscheiden; trotzdem halte ich aber beide für spezifisch verschieden.

1600. **H. longifolia** R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Rew. ed. 2. IV. 275 (1812) s. ampl., Benth. Fl. Austr. II. 172 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 158 (1875), First Census 38 (1882), Key Victor. Pl. I. 214 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 96 (1883), Catal. Pl. Queensl. 11 (1890), Queensl. Fl. II. 369 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 222 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 144 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia), Tasmanien.

Species mire variabilis et formis permultis ludens, sed formae primo aspectu toto coelo abhorrentes formis intermediis conjunctae sunt et hanc ob causam pro speciebus propriis haud sunt laudandae.

a) var. **normalis** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 173 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 369 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913).
H. racemulosa Benth. in Lindl. Bot. Reg. Misc. 39 t. 4 (1843).

Excellit foliis linearibus, 4—8 cm longis, coriaceis, marginibus revolutis, supra glabris et saepe nitidulis, subtus breviter dense ferrugineo-tomentosis.

So z. B. in N. S. Wales: Sieber Pl. Novae Holl. exsicc. No. 376; Port Jackson und Blue Mts., A. Cunningham. — Es kommt auch eine f. *albiflora* vor.

β) subvar. **cana** subv. n.

Differt foliis sublatioribus, subtus cano-tomentosis.

Abbildung: Textfig. 141 links.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), dürre Savannenwälder.

b) var. **purpurea.**

H. purpurea Sweet Fl. Australas. t. 13 (1827—28).
H. pannosa A. Cunn. ex Hook. Bot. Mag. LVIII. t. 3053 (1831).
H. villosa Lindl. Bot. Reg. XVIII. t. 1512 (1832).
H. longifolia var. *pannosa* Benth. Fl. Austr. II. 173 (1864) excl. *H. ramulosa*, Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. ll. sub. sp. cc. (excl. *H. ramulosa*).

Diese Varietät ist durch das weiche und dicke Indumentum, die breiteren Blätter, die rostwolligen Hülsen etc. leicht kenntlich. Sie kommt hauptsächlich in zwei ziemlich abweichenden Formen vor:

α) subvar. **pannosa** (= *H. pannosa* A. Cunn. teste spec. auth.).

H. lanigera Lodd. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 777 (1840).

Excellit foliis crasse coriaceis, marginibus parum recurvis, sed laminis plus minusve convexis, ramis totis dense ferrugineo-tomentosis.

N. S. Wales: locis pluribus, A. Cunningham.

β) subvar. **planifolia** subv. n.

Excellit foliis majoribus, minus crassis (tenuioribus), latioribus planisque.

Abbildung: Textfig. 141 rechts.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich (viele Exemplare); ibidem, F. v. Mueller VIII. 1855.

c) var. **ramulosa.**

H. ramulosa A. Cunn. ex Lindl. Bot. Reg. sub t. 4 (1843).

Indumento cum varietate praecedenti fere congrua, sed foliis crassis, linearibus (forma iis var. *normalis* respondentibus), supra prominule reticulatis, marginibus revolutis.

Queensland: Brisbane River, A. Cunningham No. 24 (Original!, „a branching shrub 5 ft. high").

d) var. **rosmarinifolia** Benth. Fl. Austr. II. 173 (1864).

H. rosmarinifolia A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 348 (1825) teste spec. auth.

Var. *normali* affinis, sed foliis multo brevioribus, reticulatione in pagina superiore quam maxime prominula, marginibus valde revolutis, indumento pauciore, foliis confertis, etc. facillime dignoscenda.

Scheint ein endemisches Produkt der Blue Mts. zu sein. An und für sich ist diese Varietät vorzüglich charakterisiert, doch ist keines ihrer Merkmale ausschließlich auf sie beschränkt, so daß es sich wohl empfiehlt, auch diese Form in den Formenkreis der *H. longifolia* aufzunehmen.

e) var. **lanceolata** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 173 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 369 (1900) Compreh. Catal. 132 (1913).

H. lanceolata Sims Bot. Mag. XXXIX. t. 1624 (1814), DC. Prodr. II. 115 (1825).

H. purpurea auct. p. p., non Sweet.

Excellit foliis brevioribus, planis, oblongis vel lanceolatis, etc.

α) subvar. **apiculata.**

H. apiculata A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 126 (1832), teste spec. auth.

H. mucronata A. Cunn. ex G. Don. Gen. Syst. II. 126 (1832), teste spec. auth.

Forma foliis anguste oblongo-ellipticis, utrinque obtusis excellens.

Nord-Australien: Port Essington, A. Cunningham IV. 1818 No. 280 als *H. lanata* A. Cunn. MS.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, nicht selten (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n. (mehrere Exemplare), teils typisch, teils schmalblättrig und zu var. *normalis* neigend.

β) subvar. **subacuta** subv. n.

Forma foliis anguste oblongo-lanceolatis, subacutis excellens.

N. S. Wales: Blue Mts., A. Cunningham als *H. macrophylla* A. Cunn. MS.

Eine weitere, mir jedoch unbekannte Varietät ist die var. *aspera* Ewart and Rees in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 5 (1913).

1601. **H. acutifolia** A. Cunn. ex G. Don.

A. Cunn. ex G. Don. Gen. Syst. II. 126 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 174 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 158 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 96 (1883), Queensl. Woods 37 (1888), 45 (1899), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 369 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Simmonds ibid. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 558 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 144 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd ibid. 105 (1909), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910), teils typisch, teils sehr schmalblätterige Formen mit lineal-lanzettlichen, ca. 6 cm langen und 7 mm breiten, oberwärts stärker glänzenden Blättern; Brisbane River, A. Dietrich (zahlreiche Exemplare, darunter auch No. 2279, 2785).

452. **Crotalaria** L.

1602. **C. sericea** Retz.

Retz. Observ. V. 26 (1789), DC. Prodr. II. 126 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 75 (1876), non Willd. nec Burm.

C. spectabilis Roth Nov. Pl. Spec. 341 (1821), DC. Prodr. II. 125 (1825).

C. macrophylla Weinm. in Syll. Ratisb. II. 26 (1828), non Willd.

C. cuneifolia Schrank in Syll. Ratisb. II. 78 (1828), non Rafin.
C. alata F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 807 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 372 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), loci omnes saltem p. p. maj., non Hamilt.

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien bis Malakka; in Queensland jetzt stellenweise eingebürgert, so z. B.: Ithaca Creek, C. T. White 1910, in herb. meo (von Bailey als *C. alata* Hamilt. bestimmt).

Species *C. retusae* L. affinis, sed foliis acutis, stipulis bracteisque magnis, foliaceis facillime dignoscenda.

Fig. 141. **Hovea longifolia** R. Br. Links: var. **normalis** Benth. subvar. **cana** Dom. (Mt. Remarkable), rechts: var. **purpurea** Dom. subvar. **planifolia** Dom. (Brisbane River). (2,6 × verkl.).

1603. **C. juncea** L.

L. Spec. Pl. 714 (1753), DC. Prodr. II. 125 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 51 (1862), IX. 156 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 38 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 117 (1888), Sec. Census 66 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 179 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 79 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), Econ. Pl. Queensl. 27 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 373 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 620 (1889).

C. benghalensis Lam. Encycl. méth. II. 196 (1786), DC. Prodr. II. 125 (1825).
C. sericea Willd. Spec. Pl. III. 519 (1800), non Retz.
C. tenuifolia Roxb. Fl. Ind. II. 263 (1824), DC. Prodr. II. 126 (1825).
C. porrecta et *C. viminea* Wall. Cat. n. 5363, 5397 B (1831—32).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über die malaiischen Inseln nach Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: Mt. Remarkable und in den Savannenwäldern gegen Pentland (Domin III. 1910); am Flinders River bei Hughenden, auch auf Sand im trockenen Flußbette (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2174—75.

1604. **C. linifolia** L. f.

L. f. Suppl. 322 (1781), DC. Prodr. II. 128 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 55 (1862), IX. 156 (1875) p. p., First Census 38 (1882) et Sec. Census 66 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. II. 180 (1864) p. p., Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 72 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 373 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 132 (1913), loci plurimi p. p., Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 145 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über die malaiischen Inseln und die Philippinen nach China und Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia).

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1919); Tambourine Mts., im Unterwuchse der Savannenwälder häufig (Domin III. 1910); Castle Hill bei Townsville, nicht selten (Domin II. 1910); bei Yarraba an vielen Stellen, z. B. am Picnic Hill, aber auch gegen Cape False und auf den Höhen oberhalb von Yarraba (daselbst f. *perangusta*, foliis mediis circa 4—5 cm longis et tantum 3 mm latis, apicem versus paulum angustatis) (Domin II. 1910); bei Harveys Creek, auf offenen, grasigen Stellen (Domin I. 1910), ebenfalls f. *perangusta*, foliis mediis circa 3 cm longis et 2—3 mm latis, aequelatis; South Percy Island („north coast, gullies, rocky country"), H. Tryon, in herb. meo.

1605. **C. brevis** n. sp.

C. linifoliae affinis, sed parvula tantum circa 10—15 cm, raro quoque 2 dm alta, annua vel interdum pluriennis, tota ferrugineo longe hirsuta; *caules* hirsuti, dense foliati, nunc subsimplices, e basi arcuata ascendentes vel medii erecti et laterales arcuati, nunc valde elongati, humifusi et ramosi; *folia* plerumque obovata, lata, obtusa, vel oblongo-elliptica, latitudine tantum circa duplo usque triplo longiora, brevia, vix 1.5 cm vel raro ultra longa, pilis longis hirsuta vel interdum subtus densius strigoso-hirsuta sed nunquam sericea; *flores* in racemos abbreviatos, paucifloros, sessiles dispositi; *pedicelli* quam in *C. linifolia* longiores, *calyces* paulo majores.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland. — Im Nordosten Queenslands sehr verbreitet und von der vorigen Art durch den Habitus, die Behaarung, die Blattform und die Inflorescenz in allen Formen auf den ersten Blick zu unterscheiden.

„*Crotalaria humifusa* Grah." bei F. M. Bailey Queensl. Fl. II. 373 (1900) ist voraussichtlich mit unserer Art identisch, obzwar die Diagnose, welche allerdings nicht nach Herbarmaterial aufgestellt, sondern der Fl. Brit. India entnommen wurde, der *C. brevis* nicht entspricht. Auch „*C. nana* Burm." bei F. M. Bailey Compreh. Catal. 132 (1913) dürfte mit *C. brevis* identisch sein.

C. brevis ist zweifellos von *C. linifolia* hinreichend verschieden; sie steht näher zu *C. nana* Burm., die sich von unserer Art wesentlich nur durch die in ein Köpfchen zusammengezogenen Blüten und die kleineren Hülsen unterscheidet.

Standorte der *C. brevis*:

Nord-Australien: North Coast, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5092; M'Adam Range F. v. Mueller.

Queensland: Savannenwälder bei Yarraba, Atherton und Mareeba (Domin I.—II. 1910); bei Pentland (Domin III. 1910) eine Form mit niederliegenden, außerordentlich verlängerten, reich verzweigten Stengeln; Cape York, John Mac Gillivray 14. XI. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 525; s. l., A. Dietrich No. 2456; R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5091 (ubi?, an ex Australia bor.?).

1606. **C. exserta** n. sp.

Verosimiliter annua, e basi sublignosa erecta, elata, sub fructu plerumque metralis, virgato-ramosa, ramis strictis appresse strigoso-sericeis; *folia* distantia, semper simplicia, linearia, demum marginibus involuta, circa 3—4 cm longa et tantum 1.3—2 mm lata, acuta, praecipue subtus strigoso-sericea; *flores* lutei, in racemos strictos, valde elongatos, sublaxos, multifloros dispositi, pedicellati; *calyx* circa 6 mm longus, profunde (fere ad basin) bilabiatus, extus sericeo-strigosus, intus glaber et conspicue nervosus; *labium inferius* in lobos 3 anguste lanceolatos, acuminatos ad medium divisum, *labium superius* tantum breviter bidentatum, dentibus obtusiusculis; *corolla* calycem adaequans; *ovarium* sessile, glabrum, multiovulatum; *legumen* turgidum, glabrum, oblongum, fere 1 cm longum, calyce subduplo longius.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); bei Chillagoe in den Savannenwäldern am Fuße der Metal Mts. (Domin II. 1910), beide Formen vollkommen übereinstimmend.

Außerdem sammelte ich im Chillagoe-Distrikte bei Calcifar eine noch nicht aufgeblühte Form mit niedrigeren (ca. 3 dm hohen), dichter beblätterten Stengeln sowie breiteren, flachen und kürzeren (meist nur 2 cm oder wenig darüber langen) Blättern, die durch ihre glänzende strichhaarige Bekleidung auffällt und die wohl nur eine jugendliche Form unserer Art darstellt.

Die neue Art steht der *C. linifolia* L. f. am nächsten, unterscheidet sich aber von dieser in erster Linie durch die verlängerten, den Kelch fast doppelt überragenden Hülsen.

1607. **C. calycina** Schrank.

Schrank Pl. Rar. Hort. Monac. t. 12 (1819), Benth. Fl. Austr. II. 180 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 156 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), Baker in Hooker f. Fl. Brit. Ind. II. 72 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 373 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 132 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 19 t. 53 (1900) Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

C. Roxburghiana DC. Prodr. II. 129 (1825).

C. anthylloides D. Don Prodr. Fl. Nepal. 241 (1825), non Lam.

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika und von Ost-Indien über Malaya nach China und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: A. Dietrich No. 809 (angeblich Brisbane River, was jedoch schwerlich richtig ist).

1608. **C. Mitchellii** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 120 (1848), Fl. Austr. II. 181 (1864), F. v. Muell. in Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 10 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Fragm. IX. 156 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 374 (1900), Compreh. Catal. 132 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 145 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 155 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 836, 2223 und ohne Nummer.

Die mir nur der Diagnose nach bekannte var. *tomentosa* Ewart in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XIX. 37 (1907), in Fedde Repertor. VIII. 404 (1910) weicht vom Typus der Art stark ab.

1609. **C. Novae-Hollandiae** DC.

DC. Prodr. II. 127 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 181 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 156 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 374 (1900), Compreh. Catal. 133 (1913).

C. Mitchelli F. v. Muell. Fragm. III. 50 (1862), non Benth.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland. — In South Australia eine mir unbekannte var. *lasiophylla* Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896).

Queensland: Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); dürre Hügel und Savannenwälder, aber auch Rolling Downs bei Cloncurry (Domin II. 1910).

1610. **C. Cunninghamii** R. Br.

R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 8 (1849), Hook. Icon. Pl. IX. t. 829 (1852), F. v. Muell. Fragm. III. 52 (1862), IX. 156 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 38 (1882), Pl. Sharks Bay 11 (1883), Sec. Census 66 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 182 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 97 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 375 (1900), Compreh. Catal. 133 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 267 (1904), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 155 (1913).

Geogr. Verbreitung: West Australia, Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia. Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement („Bird-flower").

1611. **C. medicaginea** Lam.

Lam. Encycl. méth. II. 201 (1786), F. v. Muell. Fragm. III. 56 (1862), IX. 157 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 81 (1876), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 145 (1893), non DC.

Geogr. Verbreitung: von Afghanistan über Ost-Indien und den malaiischen Archipel nach China und Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia). — Die in Australien vorherrschende Varietät oder Rasse ist:

b) var. **australiensis** v. n.

C. trifoliastrum Benth. Fl. Austr. II. 183 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 98 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 375 (1900), Compreh. Catal. 133 (1913), omnes saltem p. p. max., non Willd.

C. medicaginea auct. fl. austr. p. p. max. (cf. supra), non Lam.

Queensland: Tambourine Mts., in den Savannenwäldern verbreitet (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 915, 2784; s. l., A. Dietrich 1358; Rockhampton, A. Dietrich s. n.; Emu Park bei Rockhampton, Savannenwälder bei Pentland, Hughenden und Barcaldine, am Flinders River bei Hughenden, etc. (Domin II.—III. 1910).

Diese Varietät ist schon durch ihren Wuchs gut charakterisiert; sie stimmt hierin mit der ostindischen *C. trifoliastrum* Willd. (= *C. medicaginea* DC.) überein, von der sie jedoch unschwer durch die Länge der Blattstiele zu unterscheiden ist. Sie ist im tropischen Australien ungemein häufig und dabei sehr veränderlich, und könnte in manchen Formen mit einigen ostindischen Formen der *C. medicaginea* leicht verwechselt werden; so stellt besonders die var. *luxurians* (Benth. sp.) Baker eine ostindische, der australischen Rasse entsprechende Varietät dar. Der Wuchs der australischen Varietät variiert den Standortsverhältnissen gemäß nicht unbedeutend. Die typische Form wächst auf nicht gar zu trockenen Standorten; in warmtrockenen Gebieten des Inlandes werden die Blätter und Blüten oft kleiner, die Behaarung stärker und die Blattstiele kürzer. Es kommen auch wenigblütige Formen ebenso wie solche mit sehr verlängerten, bis 40-blütigen Trauben vor, so daß in dieser Hinsicht die australische Rasse besser der *C. trifoliastrum* Willd. entspricht.

c) var. **angustata** v. n.

Annua, diffusa vel erecta, humilior, densius vestita, tota sericeo-pilosa et canescens; folia parva, breviter petiolata; foliola perangusta; racemi breves, densiusculi; caeterum ut praecedens.

Nord-Queensland: dürre, grasige Stellen bei Lappa Junction und im Chillagoe-Distrikte in den Savannenwäldern bei Calcifar (Domin II. 1910).

Von der vorigen Varietät durch die Grazilität, den Wuchs, die starke seidige Bekleidung, die kleinen, kurzgestielten Blätter, die sehr schmalen Blättchen und verkürzten Trauben auffallend verschieden. Minder typische, zu var. *australiensis* neigende Formen sammelte ich auf dem Mt. Remarkable bei Pentland und bei Richmond.

1612. **C. aridicola** n. sp.

Herba perennis, erecta, ramosa, elata, circa 6 dm alta usque metralis, sat robusta, tota dense tomentoso-villosa et cana; *rami* crassiusculi, stricti, subangulati, villoso-tomentosi; *folia* trifoliata, longiuscule petiolata; *petioli* foliola longitudine adaequantes vel iis paulo breviores, tomentoso-villosi; *foliola* obovata, basi cuneata, apice retusa et plerumque leviter emarginata, submutica, circa 1.5—3 cm longa et antice 5—10 mm lata, subtus densissime villoso-tomentosa, supra laxiuscule villosa; *stipulae* setaceae; *racemi* numerosi, terminales, multiflori (flores circa 15 usque plus 40 exhibentes), primo densiusculi, serius laxi, sub flore saltem plus 1 dm

longi, sub fructu valde elongati; *flores* pedicellati, lutei, speciosi; *pedicelli* calyce fere aequilongi, villosi, erecti; *calyx* circa 6 mm longus, ultra medium fissus, extus dense villosus, intus glaber; lobi deltoideo-lanceolati, tenuiter acuminati; *vexillum* extus villosum: unguis brevis circa 2 mm longus, lamina circa 9 mm longa et circiter aequilata, basi auriculis 2 callosis parvis instructa; *alae* planae, obtusae, tantum circa 8 mm longae; *carina* rostrata circa 12 mm longa; *ovarium* sessile, sericeo-villosum; *legumina* ventricoso-rhombea, circa 8 mm longa, latitudine vix longiora, tomento tenui, cano vestita, styli basi permanente rostrata, disperma.

Nord-Queensland: eine in der weiteren Umgebung von Chillagoe ungemein verbreitete Pflanze (Domin II. 1910), so in den Savannenwäldern zwischen Chillagoe und den Metal Mts., auf Karstkalk des Smelling Bluff, Calcifar etc.

Species *C. medicagineae* var. *australiensi* cognata, sed jam indumento et floribus magnis primo aspectu distinctissima.

1613. **C. incana** L.

L. Spec. Pl. 716 (1753), DC. Prodr. II. 132 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 53 (1862), IX. 157 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 183 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 83 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 98 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 376 (1900), Compreh. Catal. 133 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 145 (1893).

C. cubensis et *affinis* DC. Prodr. II. 131, 132 (1825).

C. herbacea Schweig. ex Schrank in Syll. Ratisb. II. 77 (1828).

C. Schimperi A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I. 151 (1847).

Geogr. Verbreitung: pantropisch (nach einigen Autoren in der alten Welt nur verwildert). In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales und South Australia.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

1614. **C. dissitiflora** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 386 (1848), Fl. Austr. II. 184 (1864) excl. var. *grandiflora* (= *C. Benthamiana* Pritzel), F. v. Muell. Fragm. III. 56 (1862), IX. 156 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 98 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 376 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 133 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 145 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 155 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

West-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910).

1615. **C. laburnifolia** L.

L. Spec. Pl. 715 (1753), DC. Prodr. II. 130 (1825), F. v. Muell. in Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 10 (1860), Fragm. III. 53 (1862), IX. 157 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 66 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 184 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 84 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 98 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 377 (1900), Compreh. Catal. 133 (1913).

C. pedunculosa Desv. in Journ. Bot. III. 76 (1814), DC. Prodr. II. 132 (1825).

C. pendula Bert. ex DC. Prodr. II. 130 (1825).

Clavulium pedunculosum Desv. in Ann. Sc. Nat. sér. 1, IX. 407 (1826).

Clavulium pedunculatum Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 378 (1840).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über die malaiischen Inseln und die Philippinen nach Queensland.

Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe, Karstkalk (Domin II. 1910), große Sträucher mit dünnem, niedrigem Stamm; Gladstone, A. Dietrich n. N. 209.

453. **Trifolium** L.

1616. **T. pratense** L.

L. Spec. Pl. 768 (1753), Benth. Fl. Austr. II. 186 (1864), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 419 (1888), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1070 (1906).

T. purpureum Gilib. Fl. Lithuan. IV. 86 (1781), non Lois.

Geogr. Verbreitung: ganz Europa, Vorder-Asien, Sibirien, Nord-Afrika.

b) var. **sativum** Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft XV. t. 12 (1804).

T. pennsylvanicum Willd. Enumer. Hort. Berol. 793 (1809).

T. sativum Crome in Bönningh. Prodr. Fl. Monast. 222 (1824).

T. pratense A. *T. eu-pratense* b. *sativum* Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. VI. 2. p. 552 (1908).

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. verwildert (Domin III. 1910); die Art wird von Bailey für Queensland nicht angegeben.

454. **Lotus** L.

1617. **L. coccineus** Schlechtdl. in Linnaea XXI. 452 (1848).

L. australis var. *parviflorus* Benth. Fl. Austr. II. 189 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 99 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 380 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 188 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 267 (1904).

L. australis var. *Behrianus* Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 69 (1890).

L. australis var. *Behrii* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 146 (1893) (die stärker behaarte Form).

Geogr. Verbreitung: in der Eremaea Australiens weit verbreitet.

Nach Prüfung des reichhaltigen Materiales des Herbarium Kew halte ich den *L. coccineus* für eine gute Art, die schon durch den Habitus von ihrer australischen Schwesterart stets zuverläßlich zu unterscheiden ist. Bei *L. australis* Andr. sind die Doldenstiele immer sehr verlängert und tragen eine ziemlich reiche Dolde, während unsere Art konstant viel kürzere, wenige oder nur eine einzige Blüte tragende Pedunculi aufweist, die überdies durch Laubblätter gestützt sind, so daß es den Anschein erweckt, als ob die Blüten axillär und sitzend wären. Dadurch erlangt die Pflanze ein sehr eigenartiges Aussehen; überdies sind die Blüten von *L. coccineus* sehr klein, oft dreimal kleiner als jene von *L. australis*, dunkel gefärbt, die Kelchzähne kurz, kaum länger als die Röhre, oft sogar noch kürzer, die Hülsen kürzer, oft nur 3 cm lang und häufig etwas sichelförmig gekrümmt. Die Blättchen sind klein und breit, die ganze Pflanze mehr oder weniger, häufig ziemlich stark behaart. — Untersuchte Exemplare:

N. S. Wales: Low sand hills near Darling River, Dr. Beckler, Victorian Expedition; Peel's Range, A. Cunningham VI. 1817 No. 280 (sehr typisch); ohne nähere Standortsangabe, Major Vicary 1836—37 (forma glabrata); Murray River, F. v. Mueller.

South Australia: Vicinity of Lake Eyre, Andrews No. 124; Mt. Lyndhurst, Max Koch VIII. 1899, South Austral. Plants No. 8 als *L. australis* var. *Behrianus* („this procumbent, sometimes erect herb is regarded as injurious to stock and especially to sheep under certain conditions"), eine stark behaarte Form; ibidem, Max Koch IX. 1898, Duplikat, No. 8, forma elata, subglabra, floribus parvis sed albidis, caulibus glabris sed papillis asperis instructis.

West Australia: West-Australian Goldfields, Spencer-Moore 1895; between Moore and Murchison River, Drummond 1853 No. 31, typisch, aber rauh.

Nordwest-Australien: Nicol Bay und De Gray River, Ridleys Expedition.

1618. **L. australis** Andr.

Andr. Bot. Repos. X. t. 624 (1810) s. ampl., Ser. in DC. Prodr. II. 212 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 188 (1864) excl. var., F. v. Muell. First Census 38 (1882) et Sec. Census 66 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 99 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 380 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), alle excl. var., F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 17 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 134 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 69 excl. var., 224 p. p. (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 146 (1893) excl. var., Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 19 t. 54 (1900).

Geogr. Verbreitung: durch ganz Australien und auf Tasmanien; Isle of Pine.

a) var. **laevigatus.**

L. laevigatus Benth. in Mitch. Trop. Austr. 62 (1848).

Subglaber, elatus, glaucescens, foliolis et stipulis linearibus vel lineari-cuneatis, angustis, haud plus 2 cm longis.

N. S. Wales: Macquarrie River, Mitchell 16. II. 1846 No. 80 (Original!).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Gladstone, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 782, 1060 (typisch, aber sehr schwach behaart, f. *subhirsuta*).

Zu dieser Varietät gehört wahrscheinlich *L. australis* β. *angustifolia* Ser. in DC. Prodr. II. 212 (1825)[1]), was aber nur durch Einsicht des Originalexemplares festzustellen wäre.

b) var. **vestitus** v. n.

Foliis cum praecedente congruens, sed caulibus, foliis, pedunculis calycibusque pilis patentibus, mollibus subvillosis.

Queensland: Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 66.

c) var. **longifolius** v. n.

Valde elatus et erectus, subglaber, foliolis perangustis, linearibus, uti stipulis elongatis, 3 cm et saepe plus 4 cm longis.

Süd-Queensland: Moreton Bay, open forest land, A. Cunningham als „*Lotus sp.* of larger growth than *australis*"; ibidem, Cunningham IX. 1824 No. 47.

Durch den Wuchs und die verlängerten Blättchen sehr auffallend!

d) var. **normalis.**

Plus minusve decumbens vel interdum erectus, foliolis brevibus, obovato-lanceolatis, subglabris glabrisve, caulibus glabris vel parce pubescentibus.

Eine häufige Form.

Hieher gehört dem Originalexemplare zufolge auch der *L. australis* var. *pubescens* Benth. in Mitch. Trop. Austr. 348 (1848) („ramis pedunculisque pilis mollibus patentibus vestitis"), der höchstens als eine Form, nicht aber als Varietät abgetrennt werden könnte, da er ja breite und kahle Blättchen besitzt. Die „var. *pubescens* Benth." bei Diels und Pritzel (in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 268, 1904), zu der „var. *Behrii* F. v. Muell. ex herb." als Synonym zitiert wird, ist aber wohl verschieden. Was die var. *Behrii* F. v. Muell. (non alior.!) vorstellen soll, ist mir übrigens nicht klar; ich sah unter dieser Bezeichnung meist zu *L. coccineus* gehörende Formen.

e) var. **maritimus** v. n.

Ima basi suffruticosus, caulibus semper decumbentibus et tantum apice arcuato-ascendentibus, ramis lateralibus erectis, subglabris vel parce hirsutis; *foliola* glabra, crassiuscula (carnosa), lata; stipulae saepe breviores et latiores; flores majores, speciosi.

Tasmanien: leg. Gunn. 1837 No. 439; auf der Etikette erwähnt Gunn über diese Pflanze folgendes: „This species I find very abundant on the sandhills by the seaside along the coast, and it never appears to stray beyond the influence of the sea air. It is a very beautiful plant and very attractive. . . . The flowers are usually of a pale rose colour, but they sometimes assume a darker shade and become of a pale purple. In flower in December, in fruit in February. It appears to be the same I found so plentifully on the South Coast of New Holland."

Victoria: in collibus arenosis promontorii Wilsoni, F. v. Mueller V. 1853 als *L. australis* var. *crassifolius* („excellit foliis carnosis subglaucis, corolla saturatius rosea").

South Australia: Meeresküste bei Adelaide (Domin IV. 1910); Port Adelaide, F. v. Mueller.

f) var. **Gillivrayi** v. n.

Praecedenti habitu omnino respondens, sed differt umbellis paucifloris (plerumque bifloris) et praesertim calycis dentibus anguste lineari-lanceolatis, obtusis (nec apice setaceis), tubo subaequilongis.

Isle of Pine, sea-shore, John Mac Gillivray IX. 1853, Voyage of H. M. S. Herald, Botany No. 794.

Lotus albidus Lodd. Bot. Cabin. XI. t. 1063 (1825) gehört ebenfalls in den Formenkreis des *L. australis*, doch läßt sich seine Identität nach der Tafel nicht genau feststellen; offenbar ist es eine schmalblättrige Form (? var. *laevigatus*), die Zeichnung ist jedoch nicht präzis; es ist z. B. auch ein Blatt mit nur 3 Blättchen gezeichnet.

[1]) A. Brand zitiert in Engl. Bot. Jahrb. XXV. 223 (1908) irrigerweise „var. *angustifolius* DC.".

A. Brand hält in seiner „Monographie der Gattung *Lotus*“ in Engl. Bot. Jahrb. XXV. (1898) mit Recht (S. 189) den *L. australis* für mit *L. corniculatus* L. eng verwandt und neigt zu der Ansicht, daß jener eine verhältnismäßig junge Form der Gattung darstellt, die sich erst nach der Abtrennung Australiens vom asiatischen Kontinente aus *L. corniculatus* entwickelt hat. Er vereinigt jedoch den *L. coccineus* mit *L. australis* (S. 223) und teilt seine Gesamtart zunächst in eine kahle und eine behaarte Form und dann in eine schmalblättrige Varietät („var. *angustifolius*“) ein, bei welcher er wiederum eine kahle und eine behaarte Form unterscheidet. Diese Einteilung halte ich jedoch für unnatürlich und unhaltbar, ganz besonders so die Identifizierung von *L. coccineus* mit der kahlen Form des typischen *L. australis*.

455. **Psoralea** L.

1619. **P. pustulata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 54 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 38 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 191 (1864), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 17 (1888), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 382 (1890), Compreh. Catal. 136 (1913), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 162 (1913).

Lotodes pustulatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 194 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

1620. **P. eriantha** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 131 (1848), Fl. Austr. II. 192 (1864) p. p., F. v. Muell. First Census 38 (1882) et Sec. Census 67 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 100 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 382 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), omnes quoad pl. queensl., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 69, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 146 (1893).

Lotodes erianthum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 194 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria und angeblich auch South Australia.

N. S. Wales: Darling River, Dallachy und Goodwin; sandhills near Menindee, Victorian Expedition; Wilcannia District, P. Corbett X. 1901.

Quam species sequens multo robustior, ramis dense albo-villosis, foliis majoribus, foliolis suborbicularibus, longitudine vix vel paulum brevioribus, utrinque dense albo-tomentosis usque 3.5 cm longis, racemis elongatis, densioribus, plus albo-villosis, floribus majoribus, circa 9 mm longis, calyce valde albo-villoso, lobo infimo acuminato, superioribus conspicue longiore excellens.

1621. **P. discolor** n. sp.

P. eriantha Benth. Fl. Austr. II. 192 (1864) p. p.

Speciei praecedenti affinis, sed gracilior; *folia* minora; *foliola* obovata, latitudine conspicue longiora, terminali raro usque 2.5 cm longo, omnia supra viridia et glabrescentia, subtus tenuiter brevissime subpubescentia et canescentia; *racemi* breviores; *flores* minores, circa 6 mm longi; *calyx* breviter villosus, lobo infimo lanceolato supremo vix longiore.

Südwest-Australien: Drummond 1850 No. 96, 1849 No. 158.

Hieher gehört vielleicht auch die mir unbekannte *P. eriantha* Benth. bei Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 188 (1898).

1622. **P. Dietrichiae** n. sp.

P. erianthae et *patenti* valde affinis, perennis, robusta, erecta, patentim ramosa, valde elata, circiter metralis; *rami* caulesque stricti, albo-villosi vel subtomentosi; *folia* trifoliata, magna, caulina media cum petiolis semper plus 1 dm longa; *foliola* rhombeo-ovata, apiculato-denticulata, latitudine manifeste longiora, medium saepe 6—7 cm longum, omnia obtusa. supra breviter pubescentia sed virescentia, subtus dense pubescentia vel villoso-pubescentia et incanescentia; *racemi* multiflori, quam maxime elongati, cum pedunculis haud raro usque 4 dm longi, albo-villosi; *flores* parvi, in sicco lutei; *calyx* dense albo-villosus, lobo infimo caeteris multo latiore circa 6 mm longo, lobis caeteris manifeste brevioribus circa 5 mm longis; *vexillum* calycem dimidio superans, circa 6 mm longum et 4 mm vel paulo plus latum, leviter emarginatum.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich II. 1866 No. 697.

Species *P. erianthae* Benth. et *P. patenti* Lindl. affinis; ab illa jam statura elata, foliis magnis, e basi rhombea ovatis et indumento pauciori, ab hac calycis lobo infimo caeteros manifeste superante dignoscenda.

1623. **P. Clementii** n. sp.

Verosimiliter fruticosa et valde elata, glaberrima sed copiose glandulis nigris maculata; *rami* elongati, duri, subangulati vel fere teretes, omnino glabri sed maculis linearibus utrinque obtusis crebre nigrescenti-punctati; *folia* in ramis valde distantia, divaricata, longe petiolata, quinata vel raro trifoliata, glaberrima sed utrinque sat dense nigro-punctata; *petioli* 2.5—4.5 cm longi, striati, crebre nigro-punctati; *foliola* lineari-lanceolata, acuminata, basi obtusa, margine integro crebre sed leviter undulatula, in sicco tenuiter coriacea, omnia articulis cylindricis petioluliformibus eglandulosis circa 3 mm longis insidentia et medium praeterea a caeteris 4 (2) verticillatis petiolulo 1 cm vel ultra longo remotum, circa 6 cm longum et 7 mm latum, laterales paulo breviores; *racemi* numerosi, axillares, stricte patentes, breviter vel longiuscule pedunculati, circa 10—15 cm longi, folia excedentes, multiflori, subdensiusculi; *bracteae* minutae, ovatae; *flores* pedicellati, in racemi rhachi terni fasciculati; *pedicelli* basi articulati, glabri, calyce tantum paulo breviores; *calyx* nigro-punctatus, caeterum glaber, tantum juventute minute puberulus, circa 3.5 mm longus, haud manifeste bilabiatus sed lobis inaequalibus instructus; *lobi* 2 superiores alte connati, brevissimi, approximati et quasi labium truncato-bidentatum, lobis lateralibus manifeste longius efformantes; *lobus infimus* caeteris multo latior, lateralibus paululum longior, sed supremis connatis subbrevior; *corolla* calycem duplo superans, in sicco alba; *vexillum* obovato-orbiculare, leviter obcordatum, circa 6 mm vel paulo plus longum et fere 5 mm latum; *alae* albae, oblongae, obtusissimae, cum vexillo aequilongae, sed tantum circa 1.5 mm latae; *carina* alis paulo brevior, apice violaceo-maculata; *legumen* calycem persistentem, late apertum circiter duplo superans, oblique ovatum, glabrum, in sicco nigrescens et dense rugosum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species *P. leucanthae* F. v. Muell. affinis, sed jam habitu, foliis plerumque 5-foliolatis, foliolis elongatis, angustis, acuminatis, foliolo medio longiuscule petiolulato etc. facillime dignoscenda.

1624. **P. graveolens** n. sp.

Herba aromatica, e radice elongata, simplici, tenui, annua erecta, circiter 2—4 dm alta, ramosa; *caules* rigidiusculi, striati, juveniles pilis appressis, albis dense seriatim strigosuli, vetustiores glabrescentes, glandulis punctiformibus, opacis, parvis notati; *folia* longepetiolata, pinnatim trifoliata; *petioli* 2—3 cm longi, patentes, sulcatuli; *foliola* in sicco rigida, rhombeo-ovata vel rhombeo-lanceolata, repando-denticulata, nigro-punctulata, supra glabra vel fere glabra, subtus ad nervos appresse albo-strigosula; foliolum medium a lateralibus petiolulo circa 5—7 mm longo remotum, circa 3—4 cm longum et 1.5 cm latum, lateralia paulo minora, omnia penninervia, nervis rectis utrinque conspicuis sed praecipue subtus prominulis percursa; *stipulae* lanceolatae, basi latiuscula striatae, apice setaceae, breves, haud plus 5 mm longae; *racemi* axillares simplices vel interdum in axillis superioribus in pseudoracemos breves, bracteis parvis (= stipulis) suffultos dispositi, pedunculati, raro longitudinem 10 cm superantes, saepe multo breviores, pergraciles, interrupti, flores ternatim fasciculatos gerentes; racemorum *rhachis* ± albo-strigosula; *bracteae* minutae; *pedicelli* dense albo-strigosuli, calyce manifeste (circa duplo) breviores; *calyx* pilis albis appressis sub anthesi densis, sub fructu laxioribus strigosus et glandulis disciformibus, nigris, crebris, sat magnis conspersus, circa 4.5 mm longus, fere regularis (nec bilabiatus), lobo nullo caeteros manifeste superante; lobi 3 inferiores anguste lanceolati, acuminati, tubo longiores, infimus lateralibus tantum leviter longior et paulum incurvus; lobi 2 superiores altius connati, triangulares, acuminati, tubo manifeste breviores; *corolla* alba, calycem haud excedens; *vexillum* obovato-orbiculare, integrum, circa 3 mm longum et 2.10 mm latum; *alae* paulo breviores, auriculo laterali producto, obtuso auctae; *legumen* nigrum, rugosulum, calyce late aperto persistente paulo brevius.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Walker, nicht selten (Domin II. 1910).

Species distinctissima, nullae australiensi arcte cognata, verosimiliter juxta *P. patentem* Lindl., *cineream* Lindl., et *leucantham* F. v. Muell. collocanda, a *P. patente* jam glandulis numerosissimis et florum structura facile separanda. Species nostra quoque *P. balsamicam* F. v. Muell. paulum revocat, sed haec jam statura robustiore, foliis unifoliolatis, calycibus majoribus, subvillosis, racemis subumbellatis etc. diversissima.

1625. **P. tenax** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 10 (1838), F. v. Muell. Fragm. III. 45 (1862), IX. 155 (1875), First Census 38 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 193 (1864), F. M. Bail. Syn. Queenl. Fl. 100 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 383 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 137 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 147 (1893).

Lotodes tenax O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 194 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: in der Umgebung von Barcaldine (Domin III. 1910); Gladstone, A. Dietrich n. N. 247; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1676—84; s. l., A. Dietrich No. 1714, n. N. 236.

1626. **P. lachnostachys** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 105 (1863), First Census 38 (1862), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 191 (1864). *Lotodes lachnostachyum* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 194 (1891).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Die Art wurde nach einem einzigen Fragmente beschrieben, und seither nicht wieder gesammelt. Zwischen Ashburton- und De Gray River hat nun E. Clement eine wahrscheinlich spezifisch nicht verschiedene Form in sehr instruktiven Exemplaren gesammelt; der einzige wesentliche Unterschied zwischen der Pflanze Clements, welche ich in Schedis *P. villosissima* nannte, und der mir nur der Diagnose nach bekannten *P. lachnostachys* beruht im Kelche, der bei unseren Exemplaren bedeutend länger ist als von Mueller angegeben wird. Ich lasse eine Beschreibung der von Clement gesammelten Form folgen:

Verosimiliter fruticosa; *rami* erecti, sublignosi, crassiusculi, juveniles dense, vetustiores tenuiter albo-tomentosi; *folia* longiuscule petiolata, superiora plerumque pinnatim trifoliata, rarius omnia unifoliolata; *petioli* albo-tomentosi circa 1.5—2.5 cm longi; *foliola* late ovato-oblonga, basi rotundata vel rarius lateribus subrhombea et ad petiolum obtusa, apice obtusissima vel truncata, apiculata, crassiuscula, rigida, integerrima, subtus densissime villoso-tomentosa et argenteo-cana, supra pube tenui densa molli incanescentia, 4—6.5 cm longa et 2—4 cm lata, penninervia, nervis numerosis, rectis percursa, articulis cylindricis circa 3 mm longis a petiolo articulatis insidentia; foliola lateralia foliorum trifoliatorum minora sed similia, (articulo neglecto) sessilia, foliolum medium petiolulo circa 1 cm longo instructum; *stipulae* latae, triangulari-lanceolatae, albo-tomentosae, circa 7 mm longae; *racemi* pernumerosi, axillares, nunc solitarii sed haud raro 2—3 collaterales, fasciculati, breviter pedunculati usque subsessiles, multiflori, densiusculi, toti albo-villosi, bracteati; *bracteae* magnae, juventute imbricatae, orbiculari-ovatae, abrupte breviter acuminatae vel subacutae, 5—7 mm longae; *flores* speciosi et ut videtur partim saturate violacei, pedicellati; *pedicelli* calyce breviores circa 5 mm longi, patentim albo-villosissimi; *calyx* albo-villosissimus, circa 1 cm longus, lobis valde inaequalibus, lobo infimo latissimo et longissimo, lobis lateralibus multo, superioribus 2 altius connatis paulo breviore; *corolla* glabra; *vexillum* circa 15 mm longum et 8 mm latum, leviter emarginatum, suborbiculare et in unguem latiusculum, lamina brevius angustatum; *alae* circa 12 mm longae et 2.5 mm latae; *carina* fere 13 mm longa et 3.1 mm lata; *ovarium* valde villosum, late ovato-oblongum, uniovulatum.

Stirps pulcherrima, habitu et characteribus distinctissima, notis nonnullis *P. Testariae* F. v. Muell. revocans.

1627. **P. spicigera** n. sp.

P. Testariae F. M. affinis; *frutex* sat robustus, ramis pubescentibus, erecto-ascendentibus; *folia* petiolata, trifoliolata; *petioli* circa 2 cm longi; *foliola* lanceolata vel anguste ovato-lanceolata circa 2—3 cm longa et plus 1 cm lata, basi rotundata vel leviter subcordata, integerrima, tenuiter pubescenti-velutina et incanescentia; foliolum medium petiolo circa 1 cm longo instructum; *stipulae* subfalcato-lanceolatae, basi lata insertae, plus 1 cm longae; *racemi* spiciformes, axillares, solitarii, longiuscule pedunculati; *pedunculi* plerumque racemis

subaequilongi; racemi nunc oblongo-cylindrici usque elongato-cylindrici, circa 3—5 cm longi, continui, densi, circa 1.25 cm lati, obtusi, bracteati; *bracteae* magnae, primo dense imbricatae, orbiculari-ovatae usque ovato-lanceolatae, acuminatae, circa 7 mm longae, subpubescentes, pallide foveolato-glandulosae, floribus tantum paulo breviores; *flores* breviter vel brevissime pedicellati, mediocres; *pedicelli* pubescentes circa 1 mm vel paulo plus longi; *calyx* circa 7.25—7.50 mm longus, subpubescens (praecipue ad margines albo-villosulus), glandulis aureis conspersus; calycis *lobi* valde inaequales; lobus infimus longissimus et latissimus, lanceolatus, acuminatus, tubo saltem duplo longior; lobi laterales anguste lanceolati, subacuminati, lobo infimo manifeste (circa 2 mm) breviores, tubum subadaequantes; lobi superiores approximati, lobos laterales superantes sed lobo infimo incurvo superati; *corolla* omnino glabra, calycem manifeste sed haud multo superans; *vexillum* fere 8 mm longum, ovato-orbiculatum, haud distincte unguiculatum; *alae* cum vexillo subaequilongae, carinam paulo superantes; *ovarium* stipitatum, glabrum, uniovulatum; *legumen* ignotum.

Nordost-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 40 („Shrub. Fibre very strong.“).

Species *P. Testariae* F. v. Muell. affinis, sed foliis minoribus, spicis elongatis, longe pedunculatis, calycis lobis inaequalibus, acuminatis sed haud setaceo-protractis, vexillo glabro exunguiculato, ovario glabro distinctissima.

subaequilongi; racemi nunc oblongo-cylindrici usque elongato-cylindrici, circa 3—5 cm longi, continui, densi, circa 1.25 cm lati, obtusi, bracteati; *bracteae* magnae, primo dense imbricatae, orbiculari-ovatae usque ovato-lanceolatae, acuminatae, circa 7 mm longae, subpubescentes, pallide foveolato-glandulosae, floribus tantum paulo breviores; *flores* breviter vel brevissime pedicellati, mediocres; *pedicelli* pubescentes circa 1 mm vel paulo plus longi; *calyx* circa 7.25—7.50 mm longus, subpubescens (praecipue ad margines albo-villosulus), glandulis aureis conspersus; calycis *lobi* valde inaequales; lobus infimus longissimus et latissimus, lanceolatus, acuminatus, tubo saltem duplo longior; lobi laterales anguste lanceolati, subacuminati, lobo infimo manifeste (circa 2 mm) breviores, tubum subaequantes; lobi superiores approximati, lobos laterales superantes sed lobo infimo incurvo superati; *corolla* omnino glabra, calycem manifeste sed haud multo superans; *vexillum* fere 8 mm longum, ovato-orbiculatum, haud distincte unguiculatum; *alae* cum vexillo subaequilongae, carinam paulo superantes; *ovarium* stipitatum, glabrum, uniovulatum; *legumen* ignotum.

Nordost-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 40 („Shrub. Fibre very strong.").

Species *P. Testariae* F. v. Muell. affinis, sed foliis minoribus, spicis elongatis, longe pedunculatis, calycis lobis inaequalibus, acuminatis sed haud setaceo-protractis, vexillo glabro exunguiculato, ovario glabro distinctissima.

Das mir vorliegende Material ist sehr spärlich, besonders was den vegetativen Teil anbelangt; Blütenähren liegen in größerer Anzahl und sehr gut konserviert vor. Die Art ist sowohl wie die vorige als auch die *P. Testariae* schon durch die Ausbildung der Blütenbrakteen von den übrigen australischen Psoraleen verschieden.

456. **Indigofera** L.

1628. **I. linifolia** Retz.

Retz. Observ. IV. 29 (1786), VI. 33 t. 2 (1791), DC. Prodr. II. 222 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 101 (1863), IX. 44 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 195 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 92 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 385 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 136 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 147 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 19 t. 55 (1900), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 157 (1913).

Sphaeridiophorum linifolium Desv. in Journ. Bot. I. 125 t. 6 fig. 35 (1813).

Sphaeridiophorum abyssinicum Jaub. et Spach Illustr. V. 102 t. 494 (1853—57).

Anila linifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 160 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt: Afrika (Abessinien) und von Afghanistan über ganz Ost-Indien und Malaya nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: Flinders River bei Hughenden sowie am Fuße des Mt. Walker (Domin II. 1910); bei Cloncurry nicht selten (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 453, 2221; s. l., A. Dietrich No. 788.

Soweit ich beobachten konnte, ist diese Art in Queensland stets einjährig.

1629. **I. prostrata** n. comb. (non alior.).

Hedysarum prostratum L. Mant. I. 102 (1767), Burm. Fl. Ind. 168 t. 55 fig. 1 (1768).

Indigofera enneaphylla L. Mant. II. 272 (1771), DC. Prodr. II. 229 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 102 (1863), IX. 44 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 196 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 94 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 385 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 191 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 152 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 147 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 157 (1913).

Anila prostrata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 938 (1891).

Geogr. Verbreitung: Angola und von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland, häufig (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (Domin II. 1910), eine große aufrechte, stark strigos behaarte und rauhe Form; Calcifar bei Chillagoe, auf Kalk (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 810, 1460 (eine Form mit verlängerten Stengeln und meist 11-blättrigen Blättern), 1852.

1630. **I. trifoliata** L.

L. Cent. Pl. II. 29 (1756), Amoen. Acad. IV. 327 (1759), DC. Prodr. II. 223 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 104 (1863), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 197 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 96 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 386 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 20 t. 56 (1900).

I. prostrata Willd. Spec. Pl. III. 1226 (1800).

I. moluccana, multicaulis et *peregrina* DC. Prodr. II. 232, 223, 224 (1825).

I. canescens, adenophylla et *congesta* Grah. ex Wall. Catal. n. 5448, 5462, 5471 (1831—32).

Anila trifoliata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 940 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und die Philippinen nach China und Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1857; s. l., A. Dietrich No. 2063.

1631. **I. Amaliae** n. sp.

Herba diffusa, eglandulosa, parce strigosula (subglabrescens), gracilis, caulibus glabrescentibus, gracilibus, subteretibus, ± decumbentibus vel prostratis et arcuato-ascendentibus, ramulis gracillimis, angulosis, perparce strigulosis; *folia* trifoliolata, herbacea, tenuia, longiuscule petiolata, sparse strigosula; *petioli* pergraciles, 7—12 mm longi; *foliola* ovato-elliptica, circa 8—15 mm longa et 5—8 mm lata, vel elliptica et angustiora, usque 20 mm longa et tantum 7 mm lata, utrinque obtusa et brevissime molliter apiculata, vel basi subacuta, lateralia subsessilia, petiolulo minus quam 1 mm longo instructa, medium petiolulo 5—10 mm longo instructum, nervis (praeter costam tenuem) omnino obsoletis; *stipulae* perparvae, lanceolato-setaceae; *racemi* axillares, breves, brevissime pedunculati, graciles, laxiflori, sub anthesi folia haud excedentes, sub fructu bis terve longiores; *flores* brevissime pedicellati, fere subsessiles; *pedicelli* crassiusculi, sub fructu reflexi sed vix 1 mm longi; *calyx* strigosulus, circa 3 mm longus, fere ad basin ipsam in segmenta lineari-subulata divisus; *corolla* calycem saltem dimidio superans; *vexillum* sessile, orbiculare, circa 5 mm longum, extus patentim breviter pilosum; *alae* angustae, brevissime unguiculatae, circa 4.5 mm longae, glabrae; *carina* margine ciliatula; *legumina* recta, divaricata vel reflexa, anguste linearia, obtuse quadrangula, subacuta, perparce strigulosa, circa 2.5—3 cm longa et 1.25 mm lata, plerumque decasperma.

Queensland: Amalie Dietrich No. 1854.

Species cum *I. trifoliata* L. et *I. trita* L. f. comparanda, sed ab utraque notis plurioribus facillime separanda.

1632. **I. parviflora** Heyne.

Heyne in Wall. Catal. n. 5457 (1831—32), Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 201 (1834), Benth. Fl. Austr. II. 197 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 44 (1875), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 97 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 387 (1900), Compreh. Catal. 136 (1913).

I. linearis Guill. et Perr. Fl. Seneg. Tent. I. 184 (1830—33), non DC.

I. deflexa Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. I. 178 (1847).

Indigastrum deflexum Jaub. et Spach Illustr. V. t. 492 (1853—57).

Indigofera oxycarpa F. v. Muell. Fragm. III. 103 (1863).

Anila parviflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 939 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Arabien, Ost-Indien, tropisches Australien (Nord-Australien, Queensland).

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River wie auch am Fuße des Calcifar Bluff (Domin II. 1910); beide Formen ausgesprochen einjährig.

1633. **I. Ewartiana** n. sp.

Herbacea, erecta, sericeo-incanescens; *caules* circa semimetrales, angulosi, stricti, appresse strigoso-sericei vel inferne glabrescentes, ramosi; *folia* pinnata, 5—7-foliolata, 5—6 cm longa, petiolata; *petioli* graciles, 10—15 mm longi; *foliola* oblongo-elliptica, utrinque obtusa vel basi subacuta, breviter apiculata, brevissime petiolulata (subsessilia), circa 1.5—2.5 cm longa et 5—9 mm lata, supra parce, subtus densiuscule strigoso-sericea; *stipulae* parvae, lineari-setaceae; *racemi* axillares, longiuscule pedunculati, ineunte anthesi breves, densiusculi, acuminati et folio fulcrante breviores, serius valde laxi et folia superantes; *pedunculi* primo racemos adaequantes, posterius iis multo breviores; *flores* brevissime pedicellati, pedicellis tantum circa 0.6 mm longis; *calyx* sericeo-strigosus, profunde (ad $^1/_3$) in lobos 5 angustos, lineari-lanceolatos, acuminatos divisus, circa 4 mm longus; *corolla* calyce plus quam duplo longior; *vexillum* sessile, orbiculare, integrum, fere 8 mm longum, extus parce pilosulum; *alae* glabrae, oblique obovatae, obtusae, late unguiculatae, circa 7 mm longae, lobis lateralibus nullis; *carina* cum alis aequilonga, oblique oblongo-triangularis, subrostrata et utroque latere medio appendice obtuso parvo instructa; *antherae* late oblongo-ovatae, manifeste tenuiter apiculato aristulatae; *legumen* ignotum.

Queensland: Gebüsch und Grasflächen der Rolling Downs am Fuße des Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

Species I. *parviflorae* Heyne affinis, sed primo aspectu foliolis brevioribus et latioribus, oblongo-ellipticis, racemis longiuscule pedunculatis, floribus multo majoribus distinguenda et praeterea carinae structura diversissima.

Clarissimo professori Doctori A. J. Ewart, horti et musei botanici Melbournensis directori, dedico.

1634. **I. brachyodon** n. sp.

Herba annua, stricte erecta, patentim ramosa, elata, circiter 7 cm alta, habitu *I. parviflorae* Heyne simillima, incanescens; *caulis* basi crassiusculus, glaber teresque, medio angulosus, insuper sulcatulus et strigosus; *folia* pinnata, plerumque 9—11-foliolata, petiolata; *foliola* perangusta, linearia, breviter petiolulata, circa 1—2.25 cm longa et 1.5—2 mm lata, obtusiuscula, discolora, supra viridia et glaberrima, subtus strigose-sericea, incanescentia; *stipulae* setaceae, parvae; *racemi* abbreviati, pauciflori, axillares, breviter pedunculati, sub anthesi laxiuscule subcapitati et foliis multo breviores, sub fructu usque 5 cm longi; *flores* subsessiles; *calyx* laxe appresse strigoso-hirsutus, parvus, tantum circa 2.25 mm longus, dentibus lanceolatis, acutis, tubo brevioribus instructus; *corolla* purpureo-rosea, glabra, calycem saltem 3-plo longior; *vexillum* late orbiculari-obovatum, basi sensim in unguem brevem, latiusculum angustatum, integrum, circa 6 mm longum; *alae* paulo breviores, apice subdilatato valde obtusae, breviter late unguiculatae et supra unguem dente obtuso auctae; *carina* unguiculata, apice in rostrum lineare obtusum, ungue subaequilongum protracta; *antherae* minutae, circa 0.25 mm longae, brevissime apiculatae; *legumina* reflexa, parce strigoso-pilosula, linearia, teretiuscula, recta, circa 3—3.25 cm longa, circiter 12—13-sperma.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Walker (Domin II. 1910).

I. parviflorae Heyne habitu persimilis sed jam calycis dentibus abbreviatis distinctissima.

1635. **I. inconspicua** sp. n.

Herba basi sublignosa, perramosa, ramis duris arcuato-ascendentibus, appresse laxiuscule strigosulo-hirsutis; *folia* pinnata, petiolata, 11—15-foliolata, circa 4—6 cm longa; petiolus rhachisque pergraciles parce strigosi; foliolorum juga distantia, opposita; *foliola* parva, anguste oblongo-elliptica, apice obtusa, basi subcuneata, supra viridia, subtus glaucescentia, utrinque pilis albidis, valde laxis strigosula circa 4—9 mm longa et 2 mm lata, praeter nervum medium omnino evenosa; *stipulae* longiusculae, usque fere 5 mm longae, omnino setaceae et patentes; *racemi* spiciformes, gracillimi, laxiflori, axillares, nunc distincte pedunculati, sed saepius fere a basi flores valde distantes gerentes, sub anthesi foliis breviores, sub fructu ea plerumque

aliquantum superantes; *flores* minuti fere sessiles, bracteis linearibus, calyce tertia parte usque duplo brevioribus suffulti; *calyx* strigoso-hirsutus, ad $^2/_3$ in lobos angustos lineari-lanceolatos, acuminatos divisus, circa 2.5 mm longus; *corolla* calyce circa dimidio longior; *vexillum* sessile, orbiculare, integrum, circa 3 mm longum, extus pilosulum; *alae* oblongae, obtusae, glabrae, breviter unguiculatae, vexillo breviores, circa 7.5 mm longae; *carina* haud unguiculata, cum vexillo aequilonga, latere superiore recto, inferiore triangulari-convexo, subacuta, nec rostrata nec appendiculata; *antherae* parvae, brevissime nigro-apiculatae; *legumina* anguste linearia, teretiuscula, extus pilosula, recta et divaricata, circa 15—19 mm longa, polysperma(circiter 12—14-sperma).

Queensland: Gladstone, A. Dietrich No. 612; s. l., A. Dietrich No. 1375.

Species *J. parviflorae* Heyne affinis, sed jam foliis parvis, anguste oblongo-ellipticis, floribus ab invicem valde remotiusculis, minoribus, carina haud rostrato-apiculata facile dignoscenda.

1636. **I. viscosa** Lam.

Lam. Encycl. meth. III. 247 (1789), DC. Prodr. II. 227 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 104 (1863), IX. 44 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Pl. North-West Austr. 8 (1881), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 198 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 95 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 387 (1900), Compreh. Catal. 137 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 153 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 20 t. 57 (1900), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1071 (1906).

I. lateritia Willd. Spec. Pl. III. 1223 (1800), DC. Prodr. II. 227 (1825), non Bertol.

I. glutinosa Perr. ex DC. Prodr. II. 227 (1825).

Anila viscosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 940 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Süd-Asien, und über Malaya nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden und auch sonst in der Umgebung des letzteren (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1375 (eine Form mit ziemlich großen Blättern im Vergleiche mit den übrigen australischen Exemplaren.)

1637. **I. Tryonii** n. sp.

Herba perennis, ramis arcuatis vel erectis, cinerascenti-villosulis, gracilibus; *folia* breviter petiolata, multijuga, plerumque 19—21-foliolata, rarius tantum 11-foliolata; rhachis cinerascenti-villosula; *foliola* subsessilia opposita, anguste oblongo-elliptica, utrinque obtusa, circa 8—12 mm longa et 2.5—4 mm lata, supra appresse pilosula et in sicco subopaca, subtus tenuiter sericeo-pubescentia et cinerascentia, marginibus revoluta; *stipulae* setaceae vix 3 mm longae; *racemi* graciles, axillares, pedunculati, multiflori sed laxiusculi, elongati, jam sub anthesi folia superantes; *pedunculi* 1.5—3 cm longi, uti racemorum rhachis tenuiter cinerascenti-villosuli; racemi ipsi sub anthesi 4—7 cm longi, sub fructu certe multo longiores; *flores* brevissime pedicellati; *pedicelli* vix 1 mm longi; *calyx* striguloso-hirsutus circa 1.5 mm longus, sed lobo longissimo circiter 1.75 mm longo; lobi breves, tubo breviores; *corolla* calyce multo (saltem duplo) longior, rosea; *vexillum* orbiculare, sessile sed utrinque acutum, extus densiuscule striguloso-hirsutum, post anthesin persistens et accrescens, tunc circa 5 mm longum; *alae* glabrae, vexillo manifeste breviores; *carina* late navicularis, vexillum aedaequans; *antherae* breves, brevissime nigrescenti-mucronatulae; *ovarium* villosum, triovulatum.

Queensland: Westküste des South Percy Island, H. Tryon in herb. meo („rocky country, low and high situations; very pretty plant. Flowers pink. Small low bushes").

Von F. M. Bailey wurde das Exemplar als *I. viscosa* Lam. bestimmt, mit der allerdings unsere Pflanze gar nichts gemein hat. Sie kommt der *I. brevidens* Benth. ziemlich nahe, ist aber auch von dieser durch die angegebenen Merkmale leicht zu unterscheiden; von *I. pratensis* F. v. Muell. ist die neue Art schon durch die nervenlosen Blättchen sowie durch die fehlenden Stipellen verschieden.

1638. **I. hirsuta** L.

L. Spec. Pl. 751 (1753), DC. Prodr. II. 228 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 105 (1863), IX. 44 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 198 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 98 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 101 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 387 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 39 fig. 69 (1906), Compreh. Catal. 137 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 153 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 147 (1893).

I. ferruginea Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Pl. 370 (1827).

I. fusca G. Don Gen. Syst. II. 211 (1832).

Anila hirsuta O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 160 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: bei Hughenden an mehreren Stellen (Domin II. 1910); Mischwälder auf sandigem Boden, in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), eine Form mit auffallend verlängerten Trauben; Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1639. **I. pratensis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 10 (1860), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 198 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. 101 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 388 (1900), in Mesten Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 137 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 20 t. 58 (1900), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Anila pratensis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 939 (1891).

Endemisch in Queensland. — Eine recht veränderliche Art.

a) var. **typica** (= *I. pratensis* s. str.).

Savannenwälder bei Chillagoe (Domin II. 1910); Savannenwälder am Cape False bei Yarraba (Domin I. 1910), auch eine Form mit sehr großen Blättchen und langen Hülsen; Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1146 und s. n.

b) var. **angustifoliola** v. n.

Differt a typo foliolis angustioribus, anguste oblongis, acutis, circa 1.5—2 cm longis et 2.75 usque 3.75 mm latis.

Gladstone, A. Dietrich s. n. und n. N. 16 a, beide als *I. macrophylla* Venten. bestimmt.

c) var. **coriacea** v. n.

Differt a typo foliis tantum 5—7-foliolatis, foliolis minoribus, valde coriaceis et rigidis, nervis lateralibus tantum paulo prominulis, reticulatione omnino obscura.

Bei Chillagoe und besonders in den Savannenwäldern zwischen Crooked Creek und dem Walsh River (Domin II. 1910), eine häufige, nicht über ½ m hohe, an der Basis mitunter verholzende, durch ihre graugrüne Farbe sehr auffällige und in schönen Gruppen wachsende Staude. Sicherlich eine merkwürdige Form, vielleicht eine selbständige Art.

1640. **I. monophylla** DC.

DC. Prodr. II. 222 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 44 (1862), VII. 106 (1870), IX. 44 (1875), First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 199 (1864), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 153 (1896).

Anila monophylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 639 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1641. **I. australis** Willd.

Willd. Spec. Pl. III. 1235 (1800), Venten. Jard. Malm. t. 45 (1803), Lodd. Bot. Cabin. II. t. 149 (1822), DC. Prodr. II. 226 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 199 (1864) excl. var. d et e.., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 39 (1882) et Sec. Census 67 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 102 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890) excl. var. *signata*, Queensl. Fl. II. 389 (1900) et Compreh. Catal. 137 (1913) excl. var. d. et e., F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 19 cum tab. (1887), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 148 (1893) excl. var., Ewart Weeds Victor. 22 (1909).

I. sylvatica Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 379, et ex Spreng. Syst. Veg. III. 278 (1826).

Anila australis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 938 (1891).

Geogr. Verbreitung: fast in ganz Australien, fehlt jedoch in Nordwest- und Nord-Australien und tritt in Queensland nur im Süden auf.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), häufig, eine Form, die in Anbetracht der kantigen Stengel der var. *angulata* Benth. entspricht, ihrer kleineren Blättchen wegen jedoch zu var. *minor* Benth. neigt; Logan River (Domin III. 1910), var. *gracilis* DC.

1642. **I. signata** n. comb.

I. australis var. *signata* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 200 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 102 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 389 (1900), Compreh. Catal. 137 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 148 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Ich halte diese Form für eine gute, von *I. australis* hinreichend verschiedene Art. Sie kommt in zwei Formen vor:

a) var. **typica** (*I. australis* var. *signata* s. str.),

b) var. **platypoda** (= *I. australis* var. *platypoda* Benth. Fl. Austr. II. 200, 1864).

Diese letztere, biologisch hochinteressante Varietät besitzt bereits zu flachen Phyllodien ausgebreitete, gegliederte Blattstiele mit nur rudimentären Blättchen.

1643. **I. brevidens** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 385 (1848), Fl. Austr. II. 200 (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 67 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 102 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 389 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 137 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 153 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 148 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 188 (1898), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. 157 (1913).

Anila brevidens O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 939 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 241; s. h., A. Dietrich No. 657, 791.

b) var. **uncinata** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 201 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 390 (1900), Compreh. Catal. 137 (1913).

South Australia: Elder Exploring Expedition, Camp 17, R. Helms 1891.

457. **Tephrosia** Pers.

1644. **T. savannicola** n. sp.

Herba perennis, elata usque fere metralis, glabra, viridis, ramosa, ramis furcato-divaricatis, strictis, viridibus, glabris, acutiuscule angulosis, gracilibus, elongatis, distantim foliatis; *folia* semper erecta, sessilia, 15—20 cm longa, 11—16-juga; *foliola* subsessilia, exacte vel fere opposita, anguste linearia, elongata, basin versus longius, apicem versus brevius attenuata, circa 2.5—3.25 cm longa et 1—1.15 mm lata, fere glabra, plana vel haud raro ± canaliculato-involuta; *stipulae* setaceo-subulatae, circa 7 mm longae; *racemi* graciles, erecti, valde elongati, ramos terminantes et folia superantes, glabri, basi nudi (pedunculati), dissite laxi- et multiflori, 2 usque plus 3 dm longi; *flores* pedicellati, plerumque gemini et valde distantes; *pedicelli* erecti,

sub anthesi circa 2 mm longi, bracteis lineari-subulatis, pedicello brevioribus, stipulatis et persistentibus suffulti; *calyx* extus perparce appresse pilosulus, supra circa 2.5, infra 3 mm vel paulo plus longus, truncato-bilabiatus, labio superiore breviter deltoideo et imo apice in dentes 2 breves, conniventes egrediente, labio inferiore lobis 3 deltoideo-lanceolatis, subacuminatis, tubum fere adaequantibus aucto; *corolla* purpurascens, calyce, subtriplo longior; vexillum extus pilosulum, latiuscule unguiculatum, circa 6 mm longum, sed longitudine latius; *alae* obovatae, obtusissimae, liberae, in flore incurvae et idcirco quasi vexillo breviores, sed expansae 7 mm longae, unguiculatae, glabrae; *carina* alis subbrevior; *ovarium* circiter 8—9-ovulatum; *legumen* aliquantum falcato-incurvum, lineare, maturum fere 4 cm longum et 4 mm latum, pleiospermum.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II.1910).

Species sine ullo dubio *T. nematophyllae* F. v. Muell. Fragm. IX. 63 (1875), Australiae borealis tropicae incolae, cujus specimen authenticum a cl. F. Schultz prope Port Darwin collectum examinavi, proxime accedens, sed haec foliolis minus numerosis, filiformibus, canaliculatis, stipulis brevioribus, calycis dentibus inferioribus brevioribus, leguminum indumento etc. separanda.

1645. **T. uniovulata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 70 (1879), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 164 (1913).

Cracca uniovulata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement. Foliis nunc simplicibus, nunc trifoliolatis ludit.

1646. **T. Léveilléi** n. sp.

Herba perennis, humilis, 3 dm vel minus alta, basi interdum suffruticulosa, tota argenteo-canescens, patulo-ramosa; *caules* angulati, erecti sed ramis lateralibus patentibus, gracilibus, strictis, elongatis, plerumque iteratim ramulosis aucti, breviter patentim hirsuto-villosi, juveniles ferruginei; *folia* sessilia, 5—9-foliolata, infima saepe trifoliolata; *rhachis* subferrugineo-villosa, gracilis, divaricata, circa 1.5—2.5 cm longa; *foliola* subsessilia, opposita, anguste oblongo-elliptica, apice obtusa, basi subacuta; foliolum terminale caeteris majus, basi cuneatum, circa 1.75—3 cm longum et 4—7 mm latum, relinqua decrescentia, omnia utrinque sed praesertim subtus appresse sericeo-pubescentia et canescentia, nervis parallelis densis crebre penninervia; *stipulae* e basi latiore et striata anguste lineari-lanceolatae, apice setaceae, circa 4 mm longae; *flores* longe pedicellati, axillares, solitarii vel gemini; *pedicelli* erecti, gracillimi, dense patentim hirsuti, calyce fere dimidio, sub fructu duplo longiores; *calyx* fere 5 mm longus, dense patentim hirsutus; lobi 3 inferiores longiores peranguste lineari-lanceolati, longe acuminati, tubo multo longiores; superiores 2 alte connati; *corolla* tantum juvenilis, albida, calyce brevior visa; *vexillum* extus pubescens, orbiculare; *alae* carina adhaerentes, glabrae; *legumen* late lineare, fere rectum, breviter rufo-pubescens, circa 3—3.5 cm longum et 5 mm latum, pleiospermum; *semina* circiter 6, magna, subglobosa, circa 3.5 mm longa.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910.)

Species *T. eriocarpae* Benth. et *T. singuliflorae* F. v. Muell. affinis, sed ut videtur ab utraque satis diversa. A *T. eriocarpa* differt foliolis minoribus plus numerosis, foliolo terminali aucto, reliquis decrescentibus, floribus plerumque singulis, longius pedicellatis, leguminibus minus villosis. *T. singuliflora*, Australiae borealis incola et mihi tantum e descriptione nota, differt a specie nostra foliolis manifeste virentibus, venatione anastomosante prominula, calyce breviore, legumine brevi, oblongo-lanceolato, seminibus parvis, nigrescentibus etc.

Die Art, die ich zu Ehren des Professor A. H. Léveillé benannt habe, scheint eine sehr kleine Krone zu besitzen; obzwar mein Material keine vollkommen geöffnete Blüte aufweist, so sind doch die Kronen an den bereits mit gut entwickelten Staubblättern versehenen Blütenknospen merklich kürzer als die Kelche.

1647. **T. eriocarpa** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 207 (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889).

Cracca eriocarpa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Endemisch in Nord-Australien, wo sie durch zwei auffallend verschiedene Formen vertreten ist.

a) var. **genuina** m.

Tota planta plus minusve tomentoso-villosa, albo-canescens, foliolis 5—7, plus distantibus, anguste oblongis, usque 7 cm longis.

Sturts Creek, Desert, F. v. Mueller.

b) var. **victoriensis** v. n.

Tota planta minus pubescens, foliolis plerumque 3, plus approximatis, oblongo-cuneatis, usque 3 ad 3.5 cm longis et 1 cm latis, emarginatis et emarginatura mucronatis.

Victoria River, F. v. Mueller.

Diese Form liegt ohne Früchte vor und es ist nicht ausgeschlossen, daß sie eine gänzlich verschiedene Art darstellt.

1648. **T. phaeosperma** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 163 (1913).

Cracca phaeosperma O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: York Sound, A. Cunningham IX. 1820 No. 272 als *T. cyrtocarpa* A. Cunn.; die vollkommen typische Form, von Bentham jedoch als *T. ? rosea* F. v. Muell. bezeichnet.

1649. **T. astragaloides** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864) excl. var., F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 103 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 394 (1900) excl. var., Compreh. Catal. 137 excl. var., fig. 108 bis (1913).

Cracca astragaloides O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 174 (1891).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder des Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); A. Dietrich s. n. (angeblich von Brisbane River).

1650. **T. macrostachya** n. sp.

T. astragaloides var. (?) *macrostachya* Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 394 (1900), Compreh. Catal. 137 (1913).

A *T. astragoloidi* notis a cl. Bentham l. c. indicatis, i. e. racemis multifloris, elongatis, usque 15 cm (et sub fructu certe ultra) longis, foliolis utrinque sericeis, minus emarginatis, linearibus, floribus submajoribus sat diversa esse videtur.

Queensland: Bowen River, Bowman.

1651. **T. juncea** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 64 (1875), First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 103 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890) Queensl. Fl. II, 394 (1900), Compreh. Catal. 137 fig. 109 (1913).

Galega juncea R. Br. ex Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864).

Cracca juncea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Calcifar im Chillagoe-Distrikte (Domin II. 1910); Mischwälder bei Cairns auf sandigem Boden (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 971 (n. N. 432).

1652. **T. debilis** n. sp.

Herba e radice tenui, elongata, annua recta, gracilescens, viridis debilisque, pauciramosa, semimetralis vel altior; *caulis* angulosus, glabrescens (parce appresse pilosus); *folia* distantia, infima unijuga, inferiora plurijuga, superiora usque 20-juga; *rhachis* gracillima, usque 15 cm longa, glabrescens; *foliola* opposita, herbacea, petiolulo brevi sed distincto, circa 1 mm longo, densiuscule appresse piloso instructa, cuneato-

oblonga vel oblongo-obovata, apice plus minusve sed saltem leviter obcordata, circa 8—16 mm longa et 4—5 mm lata, supra glaberrina, viridia, nervis parallelis utrinque circa 5—6 elevato-prominulis striata, subtus pallida (subglaucescentia) et glabrescentia, i. e. pilis laxis, brevibus, appressis pilosula; foliolum terminale majus, elongatum et pro longitudine angustius, sed foliolis caeteris nunquam duplo longius;

Fig. 142. Originalexemplar der **Tephrosia debilis** Dom. n. sp. nach Exemplaren von Pentland (3 × verkl.).

stipulae **filiformi-setaceae,** circa 6—7 mm longae; *flores* parvi, valde dissiti, in racemum terminalem, valde elongatum (plus 2 dm longum), laxissimum dispositi, plerumque gemini, pedicellati; *pedicelli* sericeo-pilosi, calyce breviores; *calyx* circa 2 mm longus, laxe strigosulo-hirsutus, bilabiatus, labio superiore breviore et apice breviter bidentato, dentibus approximatis, angulo obtuso sejunctis, labio inferiore longiore et in lobos 3 lanceolato-deltoideos, tubo subduplo breviores egrediente; *corolla* calyce manifeste longior; *vexillum*

extus pubescens; *legumina* glabra, vel fere glabra, demum reflexa, late linearia, nondum matura circa 6—7 cm longa et 4 mm lata, poly-(11—13-)sperma.

Abbildung: Textfig. 142.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910).

T. junceae affinis, sed habitu vicioideo, foliolis multo majoribus, supra glaberrimis, foliolo terminali minus aucto, foliolis reliquis plerumque tantum dimidio longiore, leguminibus longioribus distinguenda.

1653. **T. filipes** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 208 (1864) excl. pl. ex ins. Northumberland Isl., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 103 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 394 (1900) excl. pl. supra cit., Compreh. Catal. 137 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 125 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 163 (1913).

Cracca filipes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.; steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), f. typica et f. *subglabra*, foliolis perangustis, linearibus, subtus tantum parce et laxe sericeo-hirsutis, virescentibus excellens; am Fuße des Calcifar Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), f. *vestita*, indumento totius plantae multo intensiore, foliolis supra molliter hirsutis, subtus dense hirsuto-sericeis insignis; eine schwächer behaarte Annäherungsform mit oberseits nur zerstreuthaarigen Blättchen hat auch A. Dietrich am Brisbane River (n. N. 218) gesammelt.

1654. **T. subpectinata** Dom. in Fedde Repertor. XI. 262 (1912).

T. filipedi affinis perennisque; *caulis* erectus, durus, strictus, elatus, 40 cm et ultra altus, valde ramosus; *rami* erecto-patentes, stricti, uti caulis minute puberuli; *folia* pinnata, iis *T. filipedis* sublongiora (circa 5 cm longa), stipulis setaceis elongatis instructa; *foliola* circa 13 usque 17, distantia, subdivaricata, 15—20 mm longa, perangusta, linearia, subacuta, herbacea (nec rigida), utrinque glabra sed subtus glauca, marginibus in sicco revoluta; *racemi* plurimi ramos terminantes subelongati pluriflori; *flores* saepe bini sed valde remoti, fasciculos usque 10 efformantes, bracteis elongatis, setaceis fulcrati, iis *T. filipedis* similes sed calyx subglaber et calycis dentes plus acuminati; *legumina* ignota.

Queensland: Northumberland Island, R. Brown, Iter Australiense 1802—05 No. 4120.

Tephrosia filipes, cum qua cl. Bentham plantam nostram conjunxit, est sine ullo dubio species distinctissima et haud arcte affinis. Species nostra differt statura multo robustiore, ramis erectis, strictis, subglabris, foliolis longioribus, stipulis et bracteis elongatis, racemis terminalibus elongatis e fasciculis numerosis distantibus compositis etc.

1655. **T. Dietrichiae** n. sp.

Herba humilis, gracilis, patulo-ramosa, interdum diffusa, ut videtur tantum circa 15 cm vel paulo ultra alta; *caules* stricti, molliter dense rufo-hirsuti; *folia* pro planta magna, praesertim superiora longe-petiolata, saepe circa 6—7 cm longa, plerumque 3—4-juga; *foliola* petiolulis brevissimis, rufo-villosis insidentia, anguste oblonga vel lineari-oblonga, utrinque obtusa vel subobtusa, circa 1.5—2.5 cm longa et 3—4 mm lata, supra molliter laxe hirsutiuscula, subtus sericeo-pubescentia et canescentia, omnia subaequalia, i. e. foliolo terminali tantum modice elongato; *stipulae* e basi latiore subulatae, 3—4.5 mm longae; *racemi* foliis oppositi, longe pedunculati, graciles sed stricti, plerumque tantum florum paria 3 vel saepius 4 dissita gerentes, sub anthesi 3—5.5 cm longi, sed folia iis superposita haud excedentes; *pedunculi* racemorumque rhachis angulati, subappresse hirsuti; *flores* gemini, sed alter interdum abortivus, breviter pedicellati; *pedicelli* calyce breviores; *calyx* fere 4 mm longus, appresse hirsutus; lobi inferiores anguste lineari-lanceolati, acuminati, tubum fere adaequantes, superiores paulum breviores et altius connati; *vexillum* unguiculatum, orbiculare, purpureum, circa 7 mm longum et 6 mm latum, extus pubescens; *alae* paulo breviores, tenuiter unguiculatae, glabrae; *carina* lata, fere subaequilonga; *ovarium* circiter 8-ovulatum; *stylus* manifeste com-

planatus, glaber; *legumen* fere rectum, parum incurvum, erectum vel suberectum, circa 3.5 cm longum et 4.5 mm latum, extus minute appresse pilosulum, pleiospermum; *semina* orbicularia.

Queensland: Amalie Dietrich No. 2194.

T. filipedi Benth. comparanda, sed differt statura humiliore et robustiore, foliis longepetiolatis, paucijugis, foliolis multo majoribus et praecipue latioribus, indumento, pedunculis strictis nec filiformibus, leguminibus manifeste longioribus.

1656. **T. flagellaris** n. sp.

Herbacea, caulibus humifusis vel prostratis, valde elongatis usque semimetralibus, pauciramosis, apice arcuato-ascendentibus, patentim densiuscule et rufidule hirsutis; *folia* breviter petiolata, plerumque 2—4-juga; foliolum terminale valde elongatum, lateralibus saltem duplo longius, late oblongo-lineare, apice obtusissimum vel leviter cordato-emarginatum, basi cuneato-angustatum, circa 3—5 cm longum et 4—7 mm latum; foliola caetera obovata vel obovato-lanceolata vel cuneato-oblonga, obtusissima et apiculata, basin versus angustata, circa 1.2—2.5 cm longa et 3—6.5 mm lata, omnia utrinque pilis albidis sat dense hirsuta et cinerascentia, nervis parallelis, densis, subtus valde prominulis striata; *stipulae* e basi sublatiore striata subulatae, 5—7 mm longae; *racemi* gracillimi, caules ramosque terminantes et arcuato-ascendentes, elongati, circa 8—15 cm longi, valde interrupti, sessiles, i. e. florum fasciculo infimo saepe folio fulcrato; *flores* longepedicellati, gemini vel terni, sed fasciculis hisce 2—3-floris plerumque in racemo quoque tantum 6—10, ab invicem valde dissitis; *pedicelli* patentes, pergraciles, dense patentim hirsutiusculi, calyce manifeste usque duplo longiores, sub anthesi 6—10 mm longi; *flores* speciosi, purpurei; *calyx* pilis albidis, brevioribus dense hirsutus, circa 5 mm longus, quasi 4-lobus, lobis 3 inferioribus anguste lineari-lanceolatis, acuminatis tubo longioribus, lobo superiore late lanceolato, acuminato et apice ad 1.5 mm bifido; *vexillum* extus dense albido-hirsutum, unguiculatum, circa 9.25 mm longum et 8.5 mm latum; *alae* glabrae, tenuiter unguiculatae, paulo breviores; *stylus* manifeste complanatus, glaber; *ovarium* valde hirsutum, pluriovulatum; *legumen* haud maturum late lineare, 2.5 cm longum et 5 mm latum, dense breviter patentim rufidulo-hirsutum.

Queensland: Savannenwälder in der Nähe von Calcifar bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Stirps pulchra et jam habitu insignis, cum *T. juncea* Benth. et *T. remotiflora* F. v. Muell. comparanda, ab illa jam indumento et foliolis paucioribus, ab hac foliolo terminali valde aucto facile dignoscenda.

1657. **T. brachyodon** Dom. in Fedde Repertor. XI. 262 (1912).

T. purpurea auct. fl. austr. p. p. max., non Pers.

T. purpureae affinis et habitu haud dissimilis; *caules* suffruticosi, erecti, ramosi, stricti, breviter pilosi glabrive; *folia* multijuga (5—9); *foliola* oblongo-linearia, subtus appresse breviter strigosa et subcanescentia, venis lateralibus parallelis interdum venulis violaceis minus prominulis connexis; *stipulae* pro more obsoletae; *racemi* elongati, laxi, floribus saepe circa 3 fasciculatis; *calycis* dentes breves, lanceolati, superiores conniventes semper perbreves, infimus longissimus vix calycis tubum aequans; *legumen* lineare, pilosiusculum, apice arcuato-incurvum.

Species a *T. purpurea*, cujus specimina authentica ex insula Ceylon comparavi, facile dentibus calycis tubo brevioribus vel eum vix aequantibus separanda. *T. purpurea* var. *brevidens* Benth. speciem nostram et alias pluriores amplectit.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica** (cf. descr. supra!).

Abbildung: Textfig. 143.

Queensland: Sundy Isle, A. Cunningham VIII. 1819 No. 250; N. E. Australia, Bidwill No. 84 (forma stipulis insuper longe setaceis excellens); Cape Upstart, John Mac Gillivray 20. V. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 237; Percy Island, A. Cunningham VI. 1821 als *T. virgata* A. Cunn.; Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847; Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 164; Port Molle, Gillivray XII. 1847, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 191.

b) var. **longipes** v. n.

Fruticosa, glabrescens, foliolis herbaceis, tenuioribus, fere glabris, tantum subtus minute pilosulis, utrinque viridibus, floribus et leguminibus longe pedicellatis.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

c) var. **retinervis** v. n.

Fruticosa, glabrescens, viridis, foliolis herbaceis, subtus quoque glabris vel fere glabris, reticulatione subtus prominula, racemis folia haud excedentibus.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich n. N. 196.

d) var. **rufescens.**

T. purpurea var. *rufescens* Benth. Fl. Austr. II. 210 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 104 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 395 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913).

Excellit ramis ferrugineo-villosis, foliolis plus numerosis, leguminibus junioribus ferrugineo-pubescentibus.

Queensland: rocky hills, Gorman Creek, Moreton Bay, C. Stuart.

Das fragmentarische, von Bentham ebenfalls hieher gezogene Exemplar A. Cunninghams von Port Bowen ist bedeutend abweichend, das Material ist jedoch unzureichend; das Fragment ist grauzottig und besitzt kleine, beiderseits filzige Blättchen mit umgebogenen Rändern.

e) var. **longifolia.**

T. purpurea var. *longifolia* Benth. Fl. Austr. II. 210 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 104 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 395 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913).

Differt praecipue foliolis linearibus, elongatis, semper angustis.

1. Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4121 als *Galega linearis* R. Br. Eine sehr merkwürdige Form, die an und für sich den Eindruck einer guten Art macht. Sie besitzt dünne, kahle, bis über 8 cm lange und dabei sehr schmale Blättchen mit auch unterseits obsoleter Nervatur, verlängerte Blütentrauben und einen Kelch, dessen unterster, pfriemenförmiger Zahn die Röhre an Länge übertrifft.

2. Gulf of Carpentaria, Landsborough; diese ebenfalls kahle Form zeichnet sich aber schon durch sehr kurze Kelchzähne und höchstens 4 cm lange Blättchen aus.

3. Albert River, Henne; diese Form besitzt noch kürzere, unterseits schwach behaarte, aber sehr schmale Blättchen; die vorhandenen ca. 4.5 cm langen Hülsen sind stark sichelförmig gekrümmt, welches Merkmal auch auf den noch jungen Früchten der vorigen Form kenntlich ist.

4. Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); diese Form weist noch etwas kürzere und ein wenig breitere Blättchen und gerade oder fast gerade Hülsen auf. Es empfiehlt sich somit, wenigstens vorläufig die Varietät *longifolia* recht weit zu fassen und spezifisch von *T. brachyodon* nicht abzutrennen.

f) var. **cloncurrensis** v. n.

Elata erectaque, tantum ima basi sublignosa; *foliola* rigidiuscula, subcoriacea, oblongo-linearia, angusta, circa 2—4 cm longa et 3—7 mm lata, subtus tenuiter nitidulo-sericea; *racemi* terminales, valde elongati et folia longe superantes; *flores* majores; *pedicelli* quam in typo longiores.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Eine ausgezeichnete, offenbar mit dem Typus der Art nicht verbundene Varietät.

g) var. **multiflora** v. n.

Galega multiflora R. Br. Herb. (Iter Australiense 1802—05 No. 4117).

Differt a var. *typica* foliis saepe 3—4-jugis, foliolis majoribus, obovato- vel cuneato-oblongis, saepe plus 3 cm longis, utrinque glabris et subtus inter nervos leviter violaceo-venulosis, racemis (sat longis) densioribus, multifloris, leguminibus rectis.

Carpentaria Islands, R. Brown.

In der Nervatur stimmt diese Form mit der var. *retinervis* überein; die Form vom Percy Island, A. Cunningham, welche Bentham zu seiner Varietät *brevidens* zählt, nähert sich durch die dichteren Trauben der var. *multiflora*.

1658. **T. Baueri** Benth. ex A. Gray Bot. U. S. Explor. Exped. Wilkes I. 408 (1854).

T. purpurea Benth. Fl. Austr. II. 209 (1864) p. p., non Pers.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Süd-Queensland.

Debilis, caulibus decumbentibus vel diffusis; *folia* 3—4-juga; *foliola* oblongo-linearia, supra glabra,

Fig. 143. **Tephrosia brachyodon** Dom. var. **typica** Dom. nach Exemplaren aus Queensland (verkl.).

subtus appresse parce strigosula; *stipulae* aristato-subulatae, persistentes; *racemi* sat longi, sed foliis haud multo longiores; *calycis dentes* subulato-setacei, tubo subaequilongi longioresve; *legumina* recta.

N. S. Wales: Hunters River, F. Bauer (Original der Art!); daselbst auch eine schmalblättrige, stärker behaarte und schwächere Form; Clarence River, C. Moore.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 173 (f. *angustifolia*).

T. Baueri, welche Bentham für identisch mit der typischen *T. purpurea* hält, ist von *T. brachyodon* bereits durch die verlängerten Kelchzipfel leicht zu unterscheiden; von der echten *T. purpurea* unterscheidet sie sich schon durch ihren sehr eigenartigen Wuchs.

1659. **T. purpurea** Pers. Syn. Pl. II. 329 (1807).

Der Typus der Art wurde aus Ceylon beschrieben, später wurde diese aber viel weiter gefaßt und zu einer Sammelart gestempelt, zu welcher teilweise auch Formen gestellt wurden, die mit ihr gewiß nichts gemein haben. Dadurch wurde die *T. purpurea* zu einer pantropischen Art, die aber einer gründlichen Revision bedarf. In typischer Ausbildung kommt sie in Australien überhaupt nicht vor, sondern nur in Formen, die sich in den meisten Merkmalen an die *T. brachyodon* anschließen, aber nach der Ausbildung der Kelchzähne zu schließen, zu *T. purpurea* gehören. Ich ordne ihr vorläufig folgende Form bei:

b) var. **queenslandica** v. n.

Differt a planta ceylonica foliis plurijugis (10—11-jugis), foliolis angustioribus, subtus parum adpresse pilosis (nec glabris), leguminibus paulum longioribus et parum plus falcatis; planta ut videtur suffruticosa, erecta.

Queensland: A. Dietrich s. n.

1660. **T. affinis** n. sp.

Herba perennis, valde elata, basi suffruticosa, erecta, viridis, glabrescens gracilisque; *caules* glabrescentes, valde ramosi, ramis arcuato-ascendentibus, gracilibus; *folia* longiuscule petiolata, 6—7-juga; *rhachis* gracillima, parce pilosula; *foliola* opposita, remotiuscula, distincte brevissime petiolulata, anguste oblonga, apice subtruncato obtusissima et apiculata, circa 1.75—2.5 cm longa et 3.5—6 mm lata, herbacea, tenuia, utrinque viridia, supra omnino glabra, subtus subglabra (perparce pilosula), distincte crebre penninervia sed caeterum evenosa; *foliolum* terminale caeteris haud majus, conforme; *stipulae* setaceo-subulatae, circa 5—6 mm longae, patentes, persistentes; *racemi* laxissimi, valde elongati, inferne graciles, insuper fere filiformes et flexuosi, folia superantes, plerumque plus 2 dm longi et sessiles, i. e. floribus infimis folio suffultis; *flores* longepedicellati, gemini vel terni, valde dissiti; *pedicelli* filiformes, calyce manifeste longiores; *calyx* circa 3.5 mm longus, parce pilosus; calycis dentes laterales acuminati, tubo circiter aequilongi, lobus inferior subulato-acuminatus, tubo paulo longior, lobus superior apice tantum bidentatus; *corolla* calycem duplo excedens; *ovarium* circiter 6-ovulatum; *legumina* linearia, matura circa 2.5—3 cm longa et tantum 3—3.5 mm lata, recta vel fere recta; *semina* parva.

Queensland: Mungana bei Chillagoe, Karstkalk (Domin II. 1910).

Species habitu formis nonnullis *T. brachyodontis* haud dissimilis, sed calycis dentibus tubum adaequantibus et infimo tubum superante cum *T. purpurea* et *Baueri* congruens, sed jam racemis subfiliformibus, valde elongatis, leguminibus brevioribus et angustioribus, pedicellis filiformibus, corolla quam in utraque specie minore dignoscenda.

1661. **T. laxa** n. sp.

T. brachyodonti affinis, sed habitu diversissima; *caules* decumbenti-prostrati, subangulati, distantim foliati; *folia* magna sed paucijuga, haud raro ad foliola 3 redacta; *foliola* lata, ovato-elliptica, obtusa vel obtusissima, interdum mucronatula, usque plus 4 cm longa et 2 cm lata, subtus glauca, sed inter nervos parallelos venulis reticulatis numerosis, violaceis percursa; *stipulae* lanceolato-setaceae, persistentes; *racemi* valde elongati, saepe acutanguli, arcuato-ascendentes, folia manifeste superantes; *calycis dentes* lanceolato-subulati, tubo conspicue breviores; *legumina* glabra, haud 3 cm longa, monosperma; *semen* unicum fere orbiculare.

Nord-Australien: Sweers Island, Henne.

Eine sehr charakteristische, sandige Küsten bewohnende Art, welche habituell der *T. Baueri* am nächsten steht, von dieser jedoch bereits durch die kurzen Kelchzähne verschieden erscheint. Von Bentham wird diese Form als *T. purpurea* var (?) *laxa* [cf. Benth. Fl. Austr. II. 210 (1864), F. M. Bail. Syn.

Queensl. Fl. 104 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 395 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913)] bezeichnet. Von *T. brachyodon* ist die neue Art durch ihren eigenartigen Wuchs sowie die unterseits graugrünen, fein violett netzaderigen Blätter, die Stipulen usw. hinreichend verschieden.

b) var. **angustata** v. n.

Omnino typica, sed foliolis glabris, usque plus 5 cm longis sed haud plus 0.75 cm latis, utrinque attenuatis.

Nordwest-Australien: N. W. Coast, Bynoe.

1662. **T. subnuda** n. sp.

T. brachyodonti affinis, sed haud fruticosa, sed planta perennis, erecta, multicaulis, radice lignosa, valde elongata; *caules* tantum basi sublignosa valde ramosi, ramis gracillimis glaberrimisque, subsimplicibus, peripheriris arcuatis, numerosissimis et fasciculato-caespitosis, tantum parte inferiore folia perpauca gerentibus, caeterum nudis et in racemos graciles, elongatos abeuntibus; *folia* plurima ad foliolum unicum longe petiolatum redacta vel e foliolis perpaucis (2—3) consistentia; *petioli* gracillimi, glabri, semper valde elongati; *stipulae* setaceae, breves; *foliola* cuneato-oblonga, leviter emarginata, circa 1—1.5 cm longa, subglabra; *flores* pedicellati, minimi, circa 5 mm longi; *pedicelli* pubescentes; *calyx* pubescens, dentibus brevissimis instructus; *legumina* ignota.

Abbildung: Textfig. 144.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong VII. 1840 No. 559 (von Bentham als *T. purpurea* var. *brevidens* angeführt).

A *T. brachyodonti* habitu singulari, foliis depauperatis, foliolis cuneatis, floribus minoribus facile dignoscenda.

1663. **T. supina** n. sp.

Herbacea, caulibus valde elongatis, humifusis et apice arcuato-ascendentibus, totis patentim molliter densiuscule rufo-hirsutis; *fola* petiolata, 3—5-juga; petioli (circa 1.5 cm longi) et rhachis dense patentim rufo-villosi, petioluli brevissimi, villosissimi; *foliola* omnia aequalia vel fere aequalia, latiuscula, elliptico-oblonga usque obovato-oblonga, obtusissima vel subtruncata et simul levissime emarginata, breviter mucronatula, circa 1.5 usque fere 3 cm longa et 7—10 mm lata, utrinque molliter densiuscule subappresse rufo-hirsuta; *stipulae* longiores, lineari-setaceae, patentes, diu persistentes, usque 9 mm longae; *racemi* terminales, valde dissitiflori, pedunculati vel interdum floribus infimis folio diminuto, trifoliolato, valde villoso suffultis, elongati, circa 2—3 dm longi; rhachis patentim rufo-villosa; *flores* pedicellati; *pedicelli* calyce vix vel tantum paulo breviores, hirsutissimi; *bracteae* setaceo-subulatae, pedicellos subadaequantes; *calyx* rufo-villosissimus, circa 5 mm longus, quasi 4-lobus, lobis inferioribus 3 subulato-acuminatis, tubo paulo longioribus, lobo superiore lanceolato et apice breviter bifido; *corolla* calycem saltem duplo superans, in sicco albida; *vexillum* breviter unguiculatum, emarginatum, extus dense pubescens, circa 8 mm latum; *alae* vexillo vix superatae, glabrae, sed carinam superantes; *legumina* recta vel apice parum falcata, divaricata, 4.5 cm vel ultra longa et 4 mm lata, rufo-pubescentia, pleiosperma.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (planta descripta). Formas speciei nostrae exempla sequentia exhibent:

Nord-Australien: Islands of Carpentaria, R. Brown. Iter Australiense 1802—05 No. 4102 als „Galega Nr. 15."; North Coast, R. Brown Nr. 4100 als Galega supina R. Br.

Species herbacea et forsan interdum annua, jam habitu et indumento valde insignis et facillime recognoscenda. *T. flagellaris*, habitu supino aliquantum similis, primo aspectu foliolo terminali quam maxime elongato dignoscenda.

1664. **T. rosea** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 211. (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. et Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 23 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 142 (1889), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 129 (1892), Queensl. Fl. II. 395 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913).

Cracca rosea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 175 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: zwischen Hughenden und Cloncurry an einzelnen Stellen, so bei Nonda und Richmond (Domin II. 1910); bei Cloncurry (Domin II. 1910), eine stark xerophile, halbstrauchige Form.

b) var. **Clementii** n. v.

Tota planta sericeo-argentea, foliolis anguste-oblongo-ellipticis vel oblongo-rhomboideis, apice obtusissimis vel subtruncatis, haud vel minime emarginatis, leguminibus multo brevioribus (haud perfecte adultis circa 3.5 cm longis), calycis dentibus subbrevioribus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement, mehrere Exemplare, teils mit 7—9 Blättchen, teils oft nur mit 3 Blättchen.

1665. **T. gaudium-solis** n. sp.

Herba perennis, e basi sublignosa elata, semimetralis vel altior, erecta, ramosa; *caules* molliter villosuli, incanescentes; *folia* 7—16-juga, breviter petiolata, 5—14 cm longa; rhachis gracilis, tenuiter cano-pubescens; *foliola* omnia aequalia vel fere aequalia (terminale haud elongatum), anguste oblonga usque oblongo-linearia, in formis minoribus circa 7—14 mm longa et 2.5—3 mm lata, in formis majoribus usque 25 mm longa et 5 mm lata, subacuta vel obtusa, supra parce pubescentia et subviridia, subtus dense sericeo-pubescentia et canescentia; *stipulae* lineari-setaceae, circa 5 mm longae; *racemi* terminales, pedunculati, elongati, laxissimi, dissitiflori, folia longe superantes, erecti, circa 12—20 cm longi; rhachis cano-pubescens vel subvillosa; *flores* speciosi, rosei vel purpureo-violacei, circa 13 mm longi, terni vel gemini, pedicellati; *pedicelli* graciles, circa 4 mm longi vel paulo breviores; *calyx* circa 4.5 mm longus, sericeo-hirsutus; calycis tubus subtruncatus, dentes lanceolato- vel lineari-subulati, inferiores 3 tubo sublongiores; *corolla* calyce saltem triplo longior; *vexillum* extus dense pubescens; *legumen* appresse sericeo-hirsutum, late lineare, rectum, pleiospermum, juvenile circa 3 cm longum.

Queensland: bei Chillagoe an mehreren Stellen, aber nur auf Karstkalk (Domin II. 1910): Lions Head Bluff, eine niedrigere Form mit kleineren Blättchen, rosa Blüten und etwas längeren, pfriemenförmigen Kelchzipfeln; Smelling Bluff, eine stattlichere Form mit violetten Blüten, größeren Blättchen und etwas breiteren und kürzeren Kelchzipfeln.

Stirps pulcherrima, *T. roseae* F. v. Muell. affinis, sed jam foliis multijugis, foliolis minoribus et praesertim angustioribus, floribus magnis, speciosis et indumento distinctissima.

458. **Paratephrosia** Dom.

Dom. in Fedde Repertor. XI. 261 (1912).

Genus *Tephrosiae* propriae verosimiliter proximum; *calycis tubus* brevissimus, lobis multo brevius; calycis *lobi* valde elongati, lineari-subulati, liberi, subaequales, *petala* calyce breviora, extus tomentosa; *vexillum* transverse oblongo-orbiculare, integrum, breviter unguiculatum; *carina* parum incurva, obtusa; *alae* liberae; *stamina* omnia connata, i. e. stamen vexillare tantum ima basi tractu brevissimo liberum et supra medium connatum; antherae uniformes; *ovarium* uniovulatum; *stylus* filiformis, complanatus, stigmate parvo terminali instructus; *legumen* sessile, calyce longius, oblique semiovatum, monospermum, extus tomentosum, haud reticulatum, intus glabrum, nervis obsoletis; *semen* (siccum) suborbiculare, estrophiolatum.

Species unica Australiae aridae incola:

1666. **P. lanata** Dom. in Fedde Repertor. XI. 262 (1912).

Lespedeza lanata Benth. Fl. Austr. II. 241 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 69, 224 (1890).

Zentral-Australien: Mount Strzelecki, Mac Donnall Stuart. — Nach F. v. Mueller (Sec. Census l. c.) soll die Art auch in Nord-Australien vorkommen.

Probabiliter suffrutex, totus dense lanuginoso-tomentosus. Folia in ramis densa, pinnatim trifoliata; stipulae et bracteae lineari-subulatae; flores in foliorum axillis fasciculati.

Planta foliis, habitu et praecipue florum structura notabilis, sed *Lespedezae*, cum qua a cl. BENTHAM conjuncta fuit, nullo modo arcte affinis. Notis nonnullis od Genisteas spectat, sed me judicante ad

Fig. 144. **Tephrosia subnuda** DOM. nach dem Originalexemplare von Port Essington (2 × verkl.).

Requieniam et *Tephrosiam* proxime accedit sed characteribus supra datis facillime distinguenda. Cum *Requienia* ovario uniovulato convenit, sed differt praeter alia foliis trifoliatis, calycis lobis valde elongatis, tubo brevissimo. Foliorum venatio cum *Tephrosiis* propriis haud est identica sed genus *Tephrosia* sensu latissimo vix naturale videtur.

459. **Millettia** Wight et Arn.

1667. **M. australis** Benth.

Benth. in Miq. Pl. Jungh. 250 (1851—55), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 702 (1904).
Pterocarpus australis Endl. Prodr. Fl. Norf. 152 (1833).
Millettia (Wistaria) Camerana F. v. Muell. in Journ. of Bot. XXII. 290 (1884).
Millettia Maideniana F. M. Bail. Bot. Bull. V. 12 (1892), Queensl. Fl. II. 396 (1900), Compreh. Catal. 138 fig. 110 (1913).

Geogr. Verbreitung: Norfolk Island, Queensland. — Die Identität beider Formen wurde auch von S. T. Dunn bestätigt.

460. **Sesbania** Pers.

1668. **S. Benthamiana** n. sp.

S. aegyptiaca Benth. Fl. Austr. II. 212 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 33 (1878), First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 105 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 398 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 139, 202, 598 (1889) quoad pl. austr., non Pers.

S. paludosae valde affinis et forsan tantum ejus varietas; valde elata vel altissima, sed herbacea, omnino inermis glabraque; legumina saepe elongata, non tortuosa, suturis parum prominentibus, valvis tenuibus, inter semina parum septatis.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **orthocarpa** v. n.

Flores pallide lutei, magni, legumina recta.

Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller als *S. venatorum* F. v. Muell., forma leguminibus usque plus 23 cm longis, rectis, seminibus circa 5 mm longis, floribus iis S. *aegyptiacae* respondentibus usque fere 2 cm longis excellens. — Dieselbe Form mit nur etwas kürzeren Hülsen wurde von Dr. Martin am Glenelg River in Nordwest-Australien gesammelt. — Außerdem sammelte F. v. Mueller ebenfalls im Gulf of Carpentaria unter dem Namen *S. armifera* F. v. Muell. eine stattliche, noch etwas größere Blüten tragende Form, deren Hülsen jedoch zwar gerade, aber fast doppelt kürzer sind.

b) var. **campylocarpa** v. n.

Flores pallide lutei sed minores (circa 1.5 cm longi), legumina curvata.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Cloncurry an mehreren Stellen (Domin II. 1910), die Hülsen sind 9—16 cm lang.

c) var. **erubescens.**

S. aculeata var. (?) *erubescens* Benth. Fl. Austr. II. 213 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 399 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913).

Nord-Australien: Sturts Creek, in waterpools, F. v. Mueller II. 1856, nur blühend; die Blüten sind ungefähr 15 mm lang, für die folgende Art jedoch zu groß.

Die echte *S. aegyptiaca* Pers., welche meist als ein Tropenkosmopolit der alten Welt angesehen wird, kommt in Australien, soweit bekannt, nicht vor. *S. Benthamiana* ist von ihr hinreichend verschieden und durch den Wuchs und die Hülsen unschwer zu unterscheiden. Allerdings ist es nicht ausgeschlossen, daß sich die tropisch-australische Form als eine Rasse oder Varietät der *S. paludosa* Prain (Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 82, 367 (1897), = *Aeschynomene paludosa* Roxb. Hort. Beng. 56 (1814), Fl. Ind. III. 333 (1832), *S. aculeata* var. *paludosa* Baker in Hook f. Fl. Brit. Ind. II. 115 (1876), aber nicht *S. paludosa* Jacq.) herausstellen wird. Die echte *S. paludosa* ist aber schon durch ihre konstant gedrehten Hülsen von *S. Benthamiana* verschieden.

1669. **S. sericea** DC.

DC. Prodr. II. 266 (1825) et Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 368 (1897) s. ampl.

Geogr. Verbreitung der Gesamtart muß noch näher bestimmt werden. De Candolles als Synonym der *Coronilla sericea* Willd. aufgestellte Art wurde ohne Blüten und Früchte beschrieben und die Heimat als unbekannt angegeben. Nach D. Prain ist die einzige echte *S. sericea* jene von der Insel Ceylon (Colombo, Fergusson No. 3850), welche scharfkantige, an den Kanten mit kleinen Dornzähnchen versehene Stengel besitzt. Von den australischen, gänzlich wehrlosen Formen steht ihr die erste Varietät am nächsten.

b) var. **inermis** v. n.

S. aculeata var. *sericea* Benth. Fl. Austr. II. 213 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 105 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 399 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913).

S. aculeata F. v. Muell. First Census 39 (1882) et Sec. Census 68 (1889) p. p.

Nordwest-Australien: Depuch Island, Bynoe (Original Benthams Varietät).

Nord-Australien: Sturts Creek, F. v. Mueller II. 1856 als *S. australis* F. v. Muell.; s. l., R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4137.

c) var. **glabra** v. n.

S. australis F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 36 (1855) s. str.

S. aculeata Benth. Fl. Austr. II. 213 (1864) excl. var., F. v. Muell. First Census 39 (1882) et Sec. Census 68 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 105 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 398 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913), alle excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 42, 57, 632 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 149 (1893), non Pers.

Die in Australien verbreitetste, stets vollkommen wehrlose und auch durch sehr verlängerte Hülsen charakterisierte Form.

Nord-Australien: Darling River, F. v. Mueller (das Original von *S. australis*!); Sturts Creek, F. v. Mueller; Newcastle Range, M'Donnall Stuarts Expedition (Bentham als *S. aculeata* var. (?) *parviflora* Benth. Fl. Austr. II. 213 (1864), welche Varietät jedoch vollkommen unbegründet erscheint).

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 951; Subtropical N. Holland, Mitchell.

South Australia: Vicinity of Lake Eyre, Andrews No. 118.

d) var. **subsinguliflora** v. n.

Annua, glabra, parva, racemis ad flores singulos vel rarius binos redactis, leguminibus erectis, septis minus prominentibus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

Es ist dies wahrscheinlich dieselbe Form, welche F. v. Mueller in Fragm. XI. 33 (1878) unter *S. aculeata* erwähnt.

Das Verhältnis der australischen Formen zu der echten *S. sericea* bedarf noch weiterer Prüfung. Die var. *inermis* kann meiner Ansicht nach von der *S. sericea* spezifisch nicht abgetrennt werden, es bleibt jedoch die Frage offen, ob es nicht ratsam wäre, die var. *glabra* und *subsinguliflora* zu einer selbständigen Art mit Muellers spezifischem Beinamen zu restituieren. *S. aculeata* Pers., welche meist ebenso wie *S. aegyptiaca* als ein Kosmopolit der altweltlichen Tropen angesehen wird, fehlt, soweit bekannt, in Australien gänzlich.

S. simpliciuscula F. v. Muell. aus Nord-Australien ist eine sehr eigenartige, vorzügliche Art; von *S. brachycarpa* F. v. Muell. Fragm. XI. 32 (1878) liegt nur ziemlich schlechtes Material vor.

1670. **S. grandiflora** Pers.

Pers. Syn. Pl. II. 316 (1807), Benth. Fl. Austr. II. 212 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 33 (1878), First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 115 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 105 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 398 (1900), Compreh. Catal. 138 fig. 111 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 14 (1903), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 269 (1904), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 162 (1913).

Robinia grandiflora L. Spec. Pl. 722 (1753).

Aeschynomene grandiflora L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1060 (1763).
Coronilla grandiflora Willd. Spec. Pl. III. 1145 (1800).
Sesban grandiflorus Poir. Encycl. méth. VII. 127 (1806).
Agati grandiflora Desv. in Journ. Bot. I. 120 t. 4 (1813), DC. Prodr. II. 266 (1825).
Agati formosum F. v. Muell. Fragm. II. 88 (1860).

Geogr. Verbreitung: Mauritius, Ost-Indien (vielleicht nicht einheimisch), Philippinen, Australien (tropisches West-Australien, Nord-Australien, Nord-Queensland).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement („Corkwood"); East Kimberley, R. Helms 1896.

Die var. *coccinea* wurde in Australien nicht beobachtet.

461. **Clianthus** Banks et Soland.

1671. **C. speciosus** Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. VI. 2. p. 725 (1909).

Donia speciosa et *formosa* G. Don Gen. Syst. II 468 (1832).
Clianthus Dampieri A. Cunn. ex Lindl. in Trans. Hort. Soc. ser. 2, I. 522 (1835), Lindl. in Paxt. Flow. Gard I. t. 10 (1851), Benth. Fl. Austr. II. 214 (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Pl. Shaiks Bay 12 (1883), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 105 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 399 (1900), Compreh. Catal. 138 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 67, 223 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 149 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Victoria).

a) var. **typicus** (= *C. Dampieri* A. Cunn.).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement, zahlreiche Exemplare.

Ich behalte den in die Liste der „nomina conservanda" (Régl. intern. Nomencl. bot. p. 82, 1905) aufgenommenen Gattungsnamen *Clianthus* Banks et Soland., der gleichzeitig in der Synonymik mit *Donia* publiziert wurde, bei, obzwar der letztere Name von Taubert in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3 p. 279 (1894) bevorzugt wurde. Als vorlinnéisches Synonym wäre die *Colutea Novae Hollandiae etc.* Woodward in Dampiers Voy. III 111. t. 4 Fig. 2 (1703) (cf. Walpers Ann. Bot. Syst. II. 368, 1851—52) zu erwähnen.

b) var. **Oxleyi**.

Clianthus Oxleyi A. Cunn. ex Lindl. in Trans. Hort. Soc. ser. 2, I. 522 (1835).
Clianthus Dampieri R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 71 (1849) non A. Cunn.

Diese Form ist meiner Ansicht nach als Varietät aufzufassen.

462. **Swainsona** Salisb.

1672. **S. galegifolia** R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2. IV. 327 (1812), DC. Prodr. II. 271 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 217 (1864), F. v. Muell. First Census 39 (1882), Sec. Census 68 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 106 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 401 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 41 fig. 72 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 138 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 140 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 150 (1893), Ewart Weeds Victor. 24 (1909), Aschers. u. Graebn. Syn. mitteleur. Fl. VI. 2. p. 727 (1909).

Vicia galegifolia Andr. Bot. Repos. V. t. 319 (1803).
Colutea galegifolia Sims Bot. Mag. XXI. t. 792 (1805).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: auf den Tambourine- und Beech Mts. allgemein verbreitet (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1403, 1928, 2105; s. l., A. Dietrich No. 1987, 2105.

Die Art ist auch in der Natur sehr veränderlich; es kommen sowohl grazile Formen mit sehr kleinen Blättchen als auch robuste Formen mit großen Blättchen vor und ebenso unterliegen Größe und Färbung der Blüten nicht unbedeutenden Variationen. Die beiden Formen, f. **coronillifolia** F. M. Bail. Syn. Queensl.

Fl. 106 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Compreh. Catal. 138 (1913), loc. omn. pro var., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 150 (1893) pro var., Aschers. u. Graebn. l. c. 727(1909) pro lusu [= S. *coronillaefolia* Salisb. Parad. Londin. t. 28 (1806), *S. Osbornii* T. Moore Gard. Comp. t. 65 (1852)] als auch f. **albiflora** F. M. Bail. ll. cc. pro var., J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885) pro var., Moore l. c. pro var., Aschers. u. Graebn. l. c. pro lusu [= *S. albiflora* G. Don Gen. Syst. II. 245 (1832)] kommen in Süd-Queensland nicht selten vor.

1673. **S. fragilis** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXV. 286 t. XXVIII. fig. III. (1910), Compreh. Catal. 139 fig. 111 ter (1913).

Nord-Queensland: Georgina River, E. W. Bick X. 1910.

Die Art wurde von Bailey nicht richtig eingereiht; sie gehört, da an der Fahne deutliche Schwielen entwickelt und die Hülsen gestielt sind, in die erste Gruppe Benthams (cf. Fl. Austr. II. 215, 1864), wo sie allerdings mit keiner der 3 bekannten Arten näher verwandt ist.

1674. **S. occidentalis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 46 (1862), First Census 40 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 69 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 219 (1864).

Geogr. Verbreitung: West-Australia (südwärts bis Murchison River), Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1675. **S. luteola** F. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 75 (1859), XI. 70 (1879), First Census 40 (1882), Sec. Census 69 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 223 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 107 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 404 (1900), Compreh. Catal. 139, Add. 837 (1913).

Endemisch in Queensland.

b) var. **Dietrichiae** v. n.

Differt a var. *typica* (Peak Downs, F. v. Mueller) praecipue foliis utrinque viridibus, fere glabris, et caulibus robustioribus usque plus 3 dm altis.

Rockhampton, A. Dietrich No. 599 (n. N. 213).

1676. **S. microphylla** A. Gray.

A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 410 (1854), Benth. Fl. Austr. II. 223 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 155 (1875), First Census 40 (1882), Sec. Census 69 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 107 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 404 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 68, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 151 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 271 (1904).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1850, 2044; forma florum structura, stylo, vexillo ecalloso, carina et leguminibus typo optime respondens, sed statura robustiore, foliolis majoribus, calyce fere glabro floribusque majoribus diversa.

1677. **S. cyclocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 136 (1892), in Bot. Centralbl. XLIX. 350 (1892), Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 153 (1896).

Die Art kommt in Zentral-Australien (Macdonell Range) vor, doch sammelte W. H. Ince in West-Australia eine, wenn auch ohne Früchte vorliegende, so dennoch höchstwahrscheinlich identische Form.

463. **Aeschynomene** L.

1678. **A. indica** L.

L. Spec. Pl. 713 (1753), DC. Prodr. II. 320 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 226 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Fragm. XII. 20 (1882), First Census 40 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 69 (1889), Baker

in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 151 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 108 (1883), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), Queensl. Fl. II. 407 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 66, 223 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 152 (1893).

A. pumila L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1061 (1763).

A. diffusa Klein ex Willd. Spec. Pl. III. 1164 (1800), non Roxb.

A. viscidula Roxb. ex Willd. Enum. Hort. Berol. 776 (1809), non Michx.

Smithia aspera Roxb. Hort. Bengal. 56 (1814), Fl. Ind. III. 343 (1832).

Aeschynomene aspera Wall. Catal. n. 5666 (1831—32), non Muhl.

Aeschynomene cachemiriana Cambess. in Jacquem. Voy. Bot. 40 t. 48 (1844).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt; Japan. — In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

Queensland: bei Harveys Creek nicht selten (Domin XII. 1909); bei Hughenden besonders am Flinders River, auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Winton und zwischen Hughenden und Cloncurry an mehreren Stellen (Domin II.—III. 1910); Rockhampton und Port Mackay, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 2313 (n. N. 868), 2314.

1679. **A. falcata** DC. Prodr. II. 322 (1825) s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Süd-Amerika nördlich bis Mexiko; außerdem in Südost-Afrika und auf Madagaskar. In Australien (bloß in Queensland) nur:

b) var. **paucijuga** Benth.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 67 t. 14 (1859—62), Fl. Austr. II. 227 (1864), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 252 (1889), Queensl. Fl. II. 407 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913).

A. falcata F. v. Muell. Fragm. XII. 20 (1882), First Census 40 (1882), Sec. Census 69 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 108 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 12 (1890), non DC.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n. (zahlreiche Exemplare). — Die Identität der queensländischen Form mit der sehr ähnlichen brasilianischen nehme ich nur auf die Autorität Benthams hin an.

464. **Arachis** L.

1680. **A. hypogaea** L.

L. Spec. Pl. 741 (1753), DC. Prodr. II. 474 (1825), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 108 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 408 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913).

A. africana et *asiatica* Lour. Fl. Cochinch. II. 430 (1790).

Arachidna hypogaea Moench Meth. 122 (1794).

Arachis americana Tenore in Mem. Ist. Incorr. I. 48 (1811).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Süd-Amerika heimisch, sonst kultiviert und verwildert.

Queensland: bei Cairns und Townsville einzeln verwildert (Domin XII. 1909—II. 1910), wohl vorübergehend.

465. **Zornia** Gmel.

1681. **Z. diphylla** Pers.

Pers. Syn. Pl. II. 318 (1807), Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 80 (1859—62), Fl. Austr. II. 228 (1864) excl. var. p. p., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 147 (1876), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 69 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 109 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 409 (1900) excl. var. p. p., in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911, Compreh. Catal. 139 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 152 (1893).

Hedysarum diphyllum L. Spec. Pl. 747 (1753).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales. — Die Angabe aus Victoria (F. v. Mueller Key Victor. Pl. I. 218, 1887—88) ist wohl irrtümlich, da Mueller selbst in Sec. Census l. c. diese Art für den genannten Staat nicht angibt.

a) var. **latifolia** Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 81 (1859—62).

Z. latifolia DC. Prodr. II. 317 (1825).

Z. sericea Moric. Pl. Nouv. Amér. 126 t. 75 (1833—46).

Z. ovata Vogel in Linnaea XII. 58 (1838).

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 826.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, am Walsh River nördlich von Chillagoe und bei Hughenden (Domin II. 1910).

Durch die breiten Blätter und Brakteen sowie die sehr großen Blüten charakteristisch und der entsprechenden brasilianischen Form ziemlich nahe kommend.

b) var. **elatior** Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 81 (1859—62).

Z. perforata Vogel in Linnaea XII. 59 (1838).

Eine dieser Varietät entsprechende Form wurde von A. Dietrich am Brisbane River (s. n.) gesammelt.

c) var. **hirsuta** v. n.

Varietati *leptophyllae* affinis, sed humilis, saepe tantum circa 1 dm alta, fasciculato-caespitosa, impunctata vel haud prominule glandulosa, in sicco opaca, tota hirsuta, foliis lineari-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, raro fere linearibus, bracteis plerumque approximatis, lanceolatis, nervosis; floribus parvis.

Queensland: in der weiteren Umgebung von Chillagoe verbreitet, hauptsächlich in den Savannenwäldern (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Mareeba und am Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); South Percy Island, rocky country, H. Tryon in herb. meo, etc. — Dieselbe Form ist auch im Herbarium R. Browns und F. Bauers vertreten! Es scheint dies eine sehr verbreitete und ziemlich konstante Form zu sein, die mit keiner extraaustralischen übereinstimmt.

d) var. **xerophila** v. n.

Varietati praecedenti affinis, impunctata vel obscure punctata, paulo elatior, rigida vel rigidiuscula et in sicco pallida (subglaucescens), hirsuta, foliis omnibus linearibus, rigidiusculis, conduplicatis vel canaliculatis, subtus prominule reticulatis, bracteis lineari-lanceolatis, floribus parvis.

Queensland: steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe, sowohl auf halbnackten Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen, als auch auf grasigen Stellen bei Lappa Junction (Domin II. 1910); die letztere Form besitzt eine zum Teil mehr angedrückte Behaarung.

Die Hülsen der zwei letztgenannten Varietäten sind mehrgliederig, aber nicht borstig.

e) var. **conjugata.**

Hedysarum conjugatum Willd. Spec. Pl. III. 1178 (1800).

Zornia zeylonensis Pers. Syn. Pl. II. 317 (1807).

Zornia conjugata Smith in Rees Cyclop. XXXIX. n. 3 (1819).

Zornia diphylla var. *zeylonensis* Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 82 (1859—62), Fl. Austr. II. 229 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 148 (1876) p. p. maj., F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 409 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913).

Queensland: Point Smith, Armstrong V. 1840 No. 571, sehr typisch!

N. S. Wales: Castlereagh River, C. Moore.

Diese Varietät unterscheidet sich von der var. *latifolia* hauptsächlich durch die kleinen Blüten; die erwähnten Pflanzen sind klein, fast kahl und jenen von der Insel Ceylon gut entsprechend.

β) subvar. **pergiandulosa** subv. n.

Parviflora, sed tota planta (caules, folia, stipulae bracteaeque) glanduloso-punctata.

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller als *Z. retropilosa* n. sp.

f) var. **leptophylla** Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 83 (1859—62).

α) forma caulibus subglabris vel adpresse parce strigosis:

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 200; Burnett River, F. v. Mueller XII. 1856; Percy Isle No. 1, A. Cunningham VI. 1819 No. 251 als *Z. angustifolia* Smith.

β) f. glaberrima:

Queensland: Brisbane, A. Dietrich n. N. 199; Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 85; dürftige Grasstellen bei Charters Towers (Domin II. 1910).

g) var. **gracilis** Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 83 (1859—62).

Z. gracilis DC. Prodr. II. 316 (1825).

Z. gemella Vogel in Linnaea XII. 61 (1838).

Süd-Queensland: Brisbane River, F. v. Mueller, A. Dietrich s. n.

1682. **Z. Stirlingii** n. sp.

Z. diphylla var. *Stirlingi* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XV. 491 (1904) (descr. incompl.), Compreh. Catal. 139 (nomen) fig. 115 (1913).

Valde elata usque fere metralis; *caules* erecti, glaberrimi, impunctati, stricti et rigidi, teretes, insuper furcato-dichotomi et spicis terminati et propterea quasi inflorescentiam compositam efformantes, paucifoliati et sub flore plerumque subaphylli; *foliola* infima sat magna, oblonga, caetera omnia linearia, haud rigida, viridia, saepe usque plus 3 cm longa sed raro plus quam 2 mm lata, glaberrima sed fusco-punctata; *spicae* elongatae, multiflorae, circa 10—18 cm longae, longe pedunculatae; *bracteae* amplae, omnes contiguae, ovatae, acutae, longeauriculatae, palmatim prominule pluri-(5—7)nerves et reticulatae, margine barbato-ciliatae, caeterum glaberrimae sed crebre aureo-pellucide glandulosae, sine auriculis plus 1 cm longae et circa 7 mm latae, auriculis elongatis, lanceolato-deltoideis, obtusiusculis; *calyx* albido-hyalinus; *corolla* lutea, majuscula; *legumina* tantum biarticulata, bracteas haud vel vix excedentia, articulis dense longiuscule glochidiato-hispidis.

Abbildung: Taf. XXV. Fig. 1—4.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe wie auch am Fuße des Calcifar Bluff in der Nähe des genannten Ortes; Crooked Creek zwischen Chillagoe und Walsh River, ebenfalls in Savannenwäldern (Domin II. 1910). — Herberton (J. Stirling ex F. M. Bail. l. c., n. v.). — Wenn ich nicht irre, gehören hieher auch Exemplare aus Nord-Australien (Upper Victoria River, F. v. Mueller als *Z. asperocarpa* n. sp.), die ich seinerzeit gesehen habe.

Diese Art ist von den unzähligen Formen und Varietäten der *Z. diphylla* stets leicht zu unterscheiden und ist durch den Habitus, die sehr hohen, glatten, rigiden, gabelig verzweigten, fast blattlosen Stengel, die verlängerten, dichten Blütenähren, welche, die Gabeläste abschließend, eine zusammengesetzte Inflorescenz bilden, die großen, eiförmigen Brakteen mit goldgelben Drüsen sowie die nur zweigliedrigen, die Brakteen kaum überragenden Hülsen mit dicht stachelig-borstigen Gliedern vorzüglich charakterisiert.

1683. **Z. filifolia** n. sp.

Annua, gracillima, viridis glabraque; *caules* complures, subfiliformes, iteratim divaricato-ramosi, nunc breves, nunc valde elongati, usque fere semimetrales, glaberrimi, eglandulosi vel glandulis minimis, paucis, vix conspicuis instructi, foliati; *folia* longe petiolata; *petioli* subfiliformes, foliola saepe adaequantes; *foliola* herbacea, glaberrima vel fere glabra, minutissime glandulosa, anguste linearia sed plana, circa 1.5—3 cm longa et 0.7—1 mm lata; *racemi* breves, filiformes sed stricti, dissite pauciflori (plerumque 2—3-flori) vel interdum ad florem unicum, axillarem, longissime pedicellatum redacti; *bracteae* angustae, subfalcato-lanceolatae, subacutae, auriculis valde elongatis, acuminatis instructae, glaberrimae et ± glandulis parvis, parum conspicuis notatae, nervis vix prominulis, reticulatione omnino obscura; *flores* fere toti exserti, mediocres; *legumina* gracilia, pluriarticulata, articulis minute puberulis, demum glabratis, elevato-fusco-reticulatis, sed inermibus.

Abbildung: Tafel XXV. Fig. 5—7.

Nord-Queensland. — In duabus occurrit formis:

a) var. **subeglandulosa** (cf. descr. supra!).

Savannenwälder in der Ebene bei Yarraba; Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910).

b) var. **adenophora** v. n.

Differt caulibus et praesertim foliis bracteisque glandulis majoribus, densiusculis, conspicuis notatis, bracteis sublatioribus, nervis paulo plus prominentibus percursis, auriculis brevioribus, foliolis saepe omnino filiformibus.

Mt. Remarkable bei Pentland (Domin II. 1910).

Auch diese Art ist schon durch ihren Habitus, ihre äußerst zarten, reich gabelig verzweigten und beblätterten Stengel, die sehr dünnen Blättchen, die sehr schmalen Brakteen sowie die reduzierte Blütenachse etc. sehr charakteristisch und wohl als eine selbständige Spezies berechtigt. Hieher gehört wahrscheinlich auch die *Z. diphylla* var. *filifolia* F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 409 (1900), Compreh. Catal. 139 Fig. 114 (1913) vom Walsh River, welche der Beschreibung gemäß besonders durch die großen und dichten braunen Drüsen und die sehr kleinen Blüten von unserer Varietät *adenophora* abweicht. Leider ist die Beschreibung unvollständig und die Abbildung so schlecht, daß eine jeden Zweifel ausschließende Identifizierung ohne Einsicht eines authentischen Exemplares nicht gut möglich ist.

1684. **Z. chaetophora** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 56 (1859), First Census 40 (1882), Sec. Census 69 (1889).

Nord-Australien: Sturts Creek, F. v. Mueller.

Perennis, basi suffruticosa, tota glanduloso-punctata, valde elata, ramis strictis, bracteis angustis, distantibus, leguminibus dense setosis etc. insignis et me judice pro specie propria existimanda.

466. **Desmodium** Desv.

1685. **D.** *(Dendrolobium)* **arbuscula** n. sp.

Arbor parva vel frutex elatus, ramis juvenilibus subtriquetribus, parce appresse sericeo-pilosis, vetustioribus teretibus, glabris, subcinerascenti-corticatis; *folia* trifoliolata, petiolata; *petioli* graciles, appresse subpilosi, circa 1—2 cm longi, basi articulo crassiori, cylindrico, plus piloso, brevi insidentes; *foliola* tenuiter chartaceo-subcoriacea, utrinque concolora, in sicco pallide glaucescentia, late elliptico-oblonga vel ovato-oblonga, plerumque valde obtusa, raro subacuta, integerrima, circa 2.5—6 cm longa et 1—2.5 cm lata, utrinque glaberrima vel tantum subtus sub lente minutissime laxe pilosula; foliolum impar petiolulo circa 1 cm longo remotum, lateralibus paulo sed distincte majus; *stipulae* stipellaeque setaceo-subulatae, cito caducae; *pedunculi* axillares, pernumerosi, appresse pilosi, petiolis duplo et ultra breviores; *flores* speciosi, albi, plures in umbellas densiusculas dispositi; *bracteolae* rigidae, ovato-lanceolatae, parvae (cira 2.5 mm longae), extus sericeae, deciduae; *pedicelli* crassiusculi, apice articulati, circa 2 mm longi; *calyx* appresse sericeus, 5 mm vel paulo plus longus; calycis lobi 3 inferiores lanceolati, breviter acuminati, tubo anguste turbinato subaequilongi; *corolla* glabra, calycem plus quam duplo superans; *vexillum* circa 11—11.5 mm longum et fere 1 cm latum, breviter unguiculatum, emarginatum, ad unguem paulo subcallosum; *alae* vexillo subaequilongae sed carinam conspicue superantes, circa 11—11.5 mm longae et 4—4.1 mm latae, obtusissimae, ungue tenui, circa 2.5 mm longo instructae; *carina* vix 9 mm longa; *legumen* utrinque indentatum, moniliforme, fere glabrum, (praesertim inter articulos minute pilosulum), circa 6—16 mm longum, 1—3-articulatum; *articuli* orbiculari-oblongi, circa 5—7 mm longi, sed longitudine angustiores, indehiscentes, maturi turgidi.

Nord-Queensland: in der Umgebung von Chillagoe als kleiner Baum oder großer Strauch, sehr häufig in den Savannenwäldern, aber stellenweise auch auf den Felsen; ebenso bei Mungana (Domin II. 1910).

Species *D. umbellato* DC. arcte affinis, sed jam foliis subtus glabris, utrinque pallide virescentibus, in sicco glaucescentibus, floribus majoribus, carina alis superata, leguminibus demum glabris, pauciarticulatis (saepe tantum articulum unum exhibentibus) distinguenda. *D. umbellatum* verum ostendit folia in sicco supra semper opaca vel nigrescentia, subtus sericea vel glauco-pallida.

Dieselbe Art wurde auch am Cape York (W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 51) mit kleineren und dickeren Hülsengliedern gesammelt („Shrub 10—12 feet high, bark rough irregular corrugated grey and brown and shiny. Graceful in appearance. Found in abundance north of Mitchell Gulf").

1686. **D.** *(Dicerma)* **Novae-Hollandiae** n. sp.[1])

Herba perennis, multicaulis, basi suffruticosa, valde elata erectaque, semimetralis, metralis vel elatior sed gracilis; *caules* saepe subflexuosi, angulosi, plus minusve sericeo-pubescentes; *folia* digitatim ternata, petiolata; *petioli* graciles, tenuiter appresse sericei, foliolis plerumque circa duplo breviores; *foliola* omnia sessilia, i. e. articulis brevibus, pilosis insidentia, anguste oblonga vel linerai-oblonga vel in formis nonnullis fere linearia et tantum circa 2.25 mm lata, plerumque circa 1—2.5 cm longa et 3—4 mm lata, rigidiuscula, glaucescentia, supra fere laevia et omnino glabra, margine pilis appressis, laxiusculis instructa, subtus reticulata et parce pilosa; *stipulae* brunneo-scariosae, petiolum versus in ocream circa 7—11 mm altam, apice trifidam connatae; *racemi* terminales, laxiusculi, perangusti, elongati, apice gracillimo saepe incurvati; *bracteae* e basi ovata, prominule striata, tenuiter longe cuspidato- acuminatae, circa 3—6 mm longae; *bracteolae* lanceolatae, striatae, acuminatae, calycem adaequantes; *flores* iis *D. biarticulati* similes, sed calycis dentes tubo breviores et corolla major, calycem semper plus quam duplo superans; *legumen* sessile, complanatum, 1- vel 2-articulatum, extus strigoso-hirsutum; *articuli* oblongo-rotundi, indehiscentes, reticulati, circa 4 mm longi et 2.7—3 mm lati.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typicum** (cf. descr. supra!).

Queensland: sandige Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2817 (mehrere Exemplare, sehr schmalblättrig).

β) f. **latifolium** f. n.

Differt foliolis magnis, elliptico-oblongis, usque 3 cm longis et 9 mm latis, racemis latioribus et densioribus, bracteis circa 8 mm longis.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und Walsh River (Domin II. 1910).

b) var. **caudatum** v. n.

Excellit racemis valde densis, elongatis, caudatis, apice saepe subnutantibus, bracteis 15 mm et ultra longis, multistriatis, statura robustiore.

Nordwest-Australien: Brunswick Bay, A. Cunningham X. 1826 No. 267 als *Lespedeza involucrata* A. Cunn.

Diese Varietät mit den sehr in die Länge gezogenen und ausnehmend dichten Blütentrauben sowie den auffallend verlängerten Blütenbrakteen scheint auf den ersten Blick spezifisch verschieden zu sein, doch man kann schon in der oben erwähnten Form *latifolium* eine schwache Annäherung an die var. *caudatum* erblicken; außerdem ist die von R. Brown in Nord-Australien (Iter Australiense 1802—05 No. 4183) gesammelte Form zwischen dem Typus und der var. *caudatum* fast intermediär.

Species nostra nova formas complures amplectens *D. biarticulato* F. v. Muell. proximum esse videtur, sed differt statura erecta, foliis majoribus, stipulis longioribus, calycis dentibus tubo brevioribus, bracteis fulcrantibus elongatis et leguminum articulis minoribus. *D. biarticulatum* verum, cum quo cl. Bentham speciem nostram conjunxit, habitu diffuso, bracteis minimis, foliis minoribus facile dignoscitur.

1687. **D. biarticulatum** F. v. Muell. (s. em.).

F. v. Muell. Fragm. II. 121 (1861), quoad syn. sed haud quoad pl. (= species praec.), First Census 40 (1882) et Sec. Census 69 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. II. 231 (1864) p. p., Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 163 (1876).
Hedysarum biarticulatum L. Spec. Pl. 747 (1753).
Dicerma biarticulatum DC. Prodr. II. 339 (1825).
Meibomia biarticulata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 197 (1891).

Geogr. Verbreitung: Von Ost-Indien über das Monsungebiet nach Nord-Australien.
Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 534.

[1]) *D. biarticulatum* auct. fl. austr. p. p. maj., nec *Dicerma biarticulatum* DC.

1688. **D. brachypodum** A. Gray.

A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 434 (1854), Benth. Fl. Austr. II. 232 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Key Victor. Pl. I. 218 (1887—88), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 109 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 413 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Meibomia brachypodia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 197 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Nord-Queensland: Karsthügel bei Chillagoe, nicht selten, so z. B. Lions Head Bluff (Domin II. 1910). — Die Blätter nehmen getrocknet eine schmutzig indigo-blaue Färbung an.

1689. **D. Dietrichiae** n. sp.

Caules e rhizomate brevi, sublignoso numerosi, subrobusti, angulosi, pilis brevibus et longioribus intermixtis hirsuto-puberuli, valde elongati, saltem semimetrales sed saepius longiores, diffusi, procumbentes vel arcuato-ascendentes, dissite ramosi; *folia* rigida, fere subcoriacea, trifoliolata, petiolata; *petioli* circa 5 mm raro usque 1 cm longi; *foliola* lanceolato-linearia usque linearia, apicem versus plerumque angustata sed imo apice obtusiuscula vel subacuta, circa 1.5—4 cm longa et 2—4 mm lata, supra opace viridia et glabrescentia, subtus laxe hirsuta, utrinque subtiliter reticulata, marginibus breviter revoluta; foliolum terminale lateralibus sessilibus longior et petiolulo circa 2—2.5 mm longo instructum; *stipulae* foliaceae (virides) ovato-acuminatae usque late ovato-lanceolatae, intus glabrae et striatae, extus pilosulae et ad margines ciliatae, circa 4.2—5 mm longae et 2—2.2 mm latae; *racemi* terminales, valde interrupti et elongati, circa 15—20 cm longi, florum fasciculos circiter 10 gerentes; *flores* pedicellati, plerumque terni, valde dissiti; *pedicelli* fere filiformes, puberuli, sub anthesi calyce subduplo longiores, sub fructu elongati, 7—15 mm longi; *bracteae* stipulis similes nisi paulo minores; *calyx* circa 3 mm longus, pilosulo-puberulus, lobis subacuminatis, tubo turbinato paulo brevioribus; *corolla* calycem plus quam duplo superans; *legumen* sessile, plerumque circa 3—6-articulatum et 1.5—3 cm longum, sed interdum quoque e articulo unico consistens et tunc brevior, pilis adhaerentibus, brevibus densiuscule vestitum, tenue, sutura superiore recta, inferiore profunde indentata; articuli fere semicirculares sed longitudine breviores, circa 3—4.75 mm longi et 2.2—3 mm lati, indehiscentes.

Queensland: A. Dietrich No. 1450, 215, 412 und einmal ohne Nummer.

D. varianti Endl. affine, sed differt statura multo robustiore, caulibus subrobustis, elongatis, indumento, foliis rigidis, subcoriaceis, foliolis lanceolato-linearibus, floribus, ternis, corollis majoribus, etc.

1690. **D. varians** G. Don.

G. Don Gen. Syst. II. 298 (1832), Endl. in Ann. Wien. Mus. I. 185 (1839), Benth. Fl. Austr. II. 232 (1864). F. v. Muell. First Census 40 (1882), Key Victor. Pl. I. 218 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail, Syn. Queensl. Fl. 109 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 413 (1900), Compreh. Catal. 139 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Hedysarum varians Labill. Sert. Austro-Caled. 71 t. 71 (1824—25).

Meibomia varians O Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 198 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

a) var. **typicum.**

Süd-Queensland: in den Savannenwäldern des One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909).

b) var. **Gunnii** Benth. Fl. Austr. II. 233 (1864).

D. Gunnii Hook. f. Fl. Tasm. I. 101 (1860).

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910; F. M. Bailey als *D. trichostachyum*).

1691. **D. rhytidophyllum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 233 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 110 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 413 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 140 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Meibomia rhytidophylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 198 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. und am Logan River (Domin III. 1910) ebenso wie bei Yarraba (Domin I. 1910).

1692. **D. macrocarpum** n. sp.

Herba perennis, subrobusta; *rami* erecti, subrobusti, canescenti-pubescentes; *folia* longepetiolata, uni- vel saepius 3-foliolata, sed tunc foliolis lateralibus impari multo minoribus; *petioli* 2.5—5.5 cm longi, rufescenti-villosuli; *foliolum terminale* (vel impar unicum) magnum, late rhombeo-ovatum usque ovato-orbiculare, obtusum, circa 5—6 cm longum et 4.5—5 cm latum, integrum, rigidum, crassiusculum, utrinque subtomentoso-pilosulum, et subtus nervis lateralibus acute prominulis et reticulatione crebra eodem modo prominente rugosulum; *stipellae* setaceo-subulatae circa 4 mm longae; *foliola lateralia* (si evoluta) late elliptico-oblonga vel ovato-oblonga, valde obtusa, foliolo terminali saltem duplo breviora; *stipulae* late ovato-lanceolatae, acuminatae, pungentes, circa 7 mm longae; *racemi* rigidi, subrobusti, terminales, valde elongati, longe pedunculati, laxissimi, apice incurvati, circa 15—30cm longi; *flores* pedicellati, plerumque bini valde distantes; *pedicelli* crassiusculi, sub fructu circa 5—6 mm longi, unilateraliter divaricati; *calyx* circa 3 mm longus; *corolla* haud visa; *legumen* pluriarticulatum, sutura superiore rectum, inferiore fere ad basin indentatum, pilis quam maxime adhaerentibus dense breviter rufo-pubescens; *articuli* semicirculares circa 1 cm longi et 6 mm lati.

Queensland: dürre Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

Species notis nonnullis in affinitatem *D. rhytidophylli* F. v. Muell. spectans, sed differt foliolis majoribus, rigidioribus, subtus elevato-nervosis et praesertim articulis multo majoribus.

1693. **D. nemorosum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 234 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 110 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 414 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Meibomia nemorosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 198 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), bei Harveys Creek (Domin XII. 1909) und am Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910). Bei Harveys Creek beobachtete ich einzelne Individuen, bei welchen mitunter nur ein einziges Hülsenglied entwickelt war.

1694. **D. neurocarpum** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 234 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889).

Meibomia neurocarpa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 198 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (var. *typicum*, cf. descr.), Queensland; daselbst nur:

b) var. **queenslandicum** v. n.

Plus diffusum, ramis gracillimis, valde elongatis, humifusis, foliolis multo brevioribus et latioribus, late oblongis, oblongo-ellipticis vel obovato-oblongis, circa 6—27 mm longis et 4—11.5 mm latis.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 729 und einmal ohne Nummer, beide von Taubert als *D. Muelleri* bestimmt; Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910).

Varietas foliis aliquantum *D. Muelleri* Benth. revocans, sed hoc differt leguminibus minus profunde indentatis, transverse nervosis et nervis transversalibus haud multo prominentibus.

1695. **D. trichostachyum** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 234 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 110 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 414 (1900), Compreh. Catal. 140 fig. 115 bis (1913).

Meibomia trichostachya O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 198 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong VII. 1839 No. 387.
Queensland: Endeavour River, A. Cunningham VI. 1819 No. 243.
Species egregia, jam foliis obcordatis facillime dignoscenda.

1696. **D. polycarpum** Dc.:

DC. Prodr. II. 334 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 235 (1864,) F. v. Muell. Fragm. IX. 66 (1875), First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 171 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 110 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 414 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 140 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Hedysarum polycarpon Poir. Encycl. VI. 413 (1804).
Desmodium siliquosum et *heterocarpum* DC. Prodr. II. 336, 337 (1825).
Hedysarum retusum D. Don Prodr. Fl. Nep. 243 (1825).
Desmodium retusum G. Don Gen. Syst. II. 297 (1832).

Geogr. Verbreitung: Zanzibar, Ost-Indien und über Malaya und die Philippinen nach China, Japan, Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales) und Polynesien.

Queensland: im Cairnser Distrikte verbreitet, meist in den Regenwäldern, selten (so z. B. am Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung), auch in den Savannenwäldern auftretend; bei Harveys Creek, Yarraba (z. B. im Regenwalde am Waterfall Creek), bei Allumbah (= Yungaburra) (daselbst eine kleine und kleinblättrige Form) usw. (Domin XII. 1909—II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n., eine stark behaarte Form mit jedoch angedrückten Haaren.

467. **Pycnospora** R. Br.

1697. **P. hedysaroides** R. Br. ex Wight et Arn.

R. Br. ex Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 197 (1834), Benth. Fl. Austr. II. 236 (1864) F. v. Muell. Fragm. V. 30 (1865), First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 153 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 111 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 416 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885).

Crotalaria? nervosa Grah. in Wall. Catal. n. 5428 (1831—32) nomen.
Pycnospora nervosa Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 197 (1834).
Indigofera desmodioides Benth. ex Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 153 (1876).
Crotalaria Tappenbeckiana Schum. u. Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 351 (1901).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Neu Guinea und die Philippinen nach China und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: in den Savannenwäldern auf den Bergen oberhalb von Yarraba (bis 500 m emporsteigend), am Cape False und am Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Townsville (Domin II. 1910); A. Dietrich No. 1239 (angeblich vom Brisbane River).

468. **Uraria** Desv.

1698. **U. cylindracea** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 237 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 111 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 417 (1900), Compreh. Catal. 140 fig. 115 ter (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 164 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden).

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe, so z. B. am Fuße des Calcifar Bluff und der Metal Mts. (Domin II. 1910).

1699. **U. picta** Desv.

Desv. in Journ. Bot. I. 123 t. 5 fig. 19 (1813), DC. Prodr. II. 324 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 237 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 155 (1876), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 111 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 417 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 153 (1893).

Hedysarum pictum Jacq. Coll. II. 262 (1788), Icon. III. t. 567 (1786—93).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Süd-Asien und über Malaya nach den Philippinen und Ost-Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales).

b) var. **paucifoliolata** v. n.

Excellit foliis 1—3-foliolatis, foliolis ovatis usque lanceolatis, subtus ad nervos reticulatos pilosulis, caeterum glabris.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910).

Dieser Varietät gehört wenigstens die Mehrzahl der ostaustralischen Exemplare an.

1700. **U. lagopodioides** D. Don.

D. Don Prodr. Fl. Nep. 234 (1825), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 93 (1910).
Hedysarum lagopodioides L. Spec. Pl. 1198 (1753).
Hedysarum lagopoides Burm. Fl. Ind. 168 t. 53 fig. 2 (1768).
Lespedeza lagopoides Pers. Syn. Pl. II. 308 (1807).
Uraria lagopoides DC. Prodr. II. 324 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 237 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 156 (1876), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 111 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 417 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913).
Doodia lagopodioides Roxb. Fl. Ind. III. 366 (1832).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und die Philippinen nach Süd-China, Formosa, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland; Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910); Middle Percy Island, H. Tryon in herb. meo; Brisbane River, A. Dietrich n. N. 235.

469. **Lourea** Neck.

1701. **L. reniformis** DC.

DC. Prodr. II. 324 (1825), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 94 (1910).
Hedysarum reniforme Lour. Fl. Cochinch. 447 (1790) excl. syn.
Hedysarum obcordatum Poir. Encycl. méth. VI. 425 (1804).
Lourea obcordata Desv. Journ. Bot. I. 112 (1813), DC. Prodr. II. 324 (1825).

Geogr. Verbreitung: von Burma über die malayischen Inseln und die Philippinen nach China und Nord-Australien. Daselbst nur:

b) var. **reticulata** n. comb.

L. obcordata Benth. Fl. Austr. II. 238 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), non Desv.
L. obcordata var. *reticulata* Dom. in Fedde Repertor. XI. 263 (1912).

Differt praesertim foliolis subtus glauco-albidis, dense reticulatis, reticulatione valde prominente.

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller.

470. **Alysicarpus** Neck.

1702. **A. vaginalis** DC.

DC. Prodr. II. 353 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 239 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 158 (1876), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 112 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890). Queensl. Fl. II. 418 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913).
Hedysarum vaginale L. Spec. Pl. 746 (1753).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt, Afghanistan. — In Australien nur in Queensland (A. Dietrich No. 2321, 2536).

1703. **A. rugosus** DC.

DC. Prodr. II. 353 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 239 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 159 (1876), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 9 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 112 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 418 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 153 (1913).
Hedysarum rugosum Willd. Spec. Pl. III. 1172 (1800).

Alysicarpus cylindricus Desv. in Ann. Linn. Soc. Par. IV. 301 (1826) (= var.), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Sec. Census 70 (1889).

Fabricia rugosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 182 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In West-Indien eingebürgert. — In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

b) var. **longe-exsertus** v. n.

Excellit statura robusta, caulibus saltem semimetralibus sed saepius elatioribus, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, adultis glabris, racemis usque 2 dm longis, leguminibus calycem saltem duplo superantibus.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden wie auch auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Waker (Domin II. 1910).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

c) var. **ludens** Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 159 (1876).

A. ludens Wall. Catal. n. 5762 (1831—32) p. p.

Queensland: kurzgrasige Hügel am Walsh River nördlich vom Chillagoe (Domin II. 1910).

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 84.

Eine sehr charakteristische Rasse von eigenartigem Habitus, die den Eindruck einer guten Art macht. Habituell ist sie dem *A. bupleurifolius* DC. täuschend ähnlich, jedoch in den Früchten gänzlich verschieden. Die australische Form ist von der ostindischen, mit der sie im ganzen sehr gut übereinstimmt, nur durch etwas kleinere Kelche zu unterscheiden.

471. **Lespedeza** C. Rich. ex Michx.

1704. **L. sericea** Miq.

Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. III. 49 (1867), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 142 (1876).

Hedysarum sericeum Thunb. Fl. Jap. 287 (1784).

Aspalathus cuneata D. Don Prodr. Fl. Nep. 246 (1825).

Lespedeza cuneata G. Don Gen. Syst. II. 307 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 240 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1864), F. v. Muell. First Census 40 (1882), Key Victor. Pl. I. 218 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 112 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 419 (1900), Compreh. Catal. 140 (1913).

Lespedeza juncea var. *sericea* Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 181 (1887), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 94 (1910).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien nach Ost-Asien (China, Japan) und Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria).

Queensland: Mischwälder auf sandigem Boden am Logan River (Domin III. 1910); Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n. und No. 1329, 1489.

Die australische Form, welche Schindler in Schedis als *L. australis* Schindl. bezeichnet hat, steht der ostaustralischen und ostindischen so nahe, daß ich ihre spezifische Abtrennung nicht billigen kann.

472. **Abrus** L.

1705. **A. precatorius** L.

L. Syst. ed. 12. p. 472 (1767), DC. Prodr. II. 381 (1825), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 11 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 41 (1882), Sec. Census 72 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 270 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 175 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 112 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890). Queensl. Fl. II. 420 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 140 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 114, 148, 636 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893).

Glycine Abrus L. Spec. Pl. 753 (1753).

Abrus maculatus Noronha in Verh. Batav. Gen. V. Art. IV. 7 (1790).

A. minor et *pauciflorus* Desv. in Ann. Sc. Nat. sér. 1, IX. 418 (1826).

A. squamulosus E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. I. 126 (1835).

A. Abrus W. F. Wight in Contrib. U. S. Nat. Herb. IX. 172 (1905).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: längs der Küste im Nordosten verbreitet, so bei der Mündung des Russell River, bei Yarraba und Cairns (Domin XII. 1909—I. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n.

473. **Clitoria** L.

1706. **C. ternatea** L.

L. Spec. Pl. 753 (1753), DC. Prodr. II. 223 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 208 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 807 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 421 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66. (1911), Compreh. Catal. 143 (1913), F. v. Muell. Sec. Census 70 (1889).

Ternatea vulgaris H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 415 (1823).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; im tropischen Australien meiner Ansicht nach unzweifelhaft einheimisch.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: am Fuße des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1073.

474. **Glycine** L.

1707. **G. falcata** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 243 (1864), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 113 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 422 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 154 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales und South Australia.

Queensland: bei Winton und auf den Rolling Downs zwischen Longreach und Winton (Domin III. 1910).

1708. **G. clandestina** Wendl.

Wendl. Botan. Beobacht. 54 (1798), DC. Prodr. II. 241 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 243 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Key Victor Pl. I. 221 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 113 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 422 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 154 (1893).

Teramnus clandestinus Spreng. Syst. Veg. III. 235 (1826).

Leptolobium clandestinum Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 125 (1838).

Kennedynella clandestina Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 845 (1840).

Leptocyamus clandestinus Hook. f. Fl. Tasm. I. 102 (1860).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1709. **G. tabacina** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 244 (1864), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Key Victor. Pl. I. 221 (1887—88), II. 19 (1885), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 113 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 422 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), Woolls in Wyndham in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIII. 118 (1890), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 154 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 22 t. 66 (1900), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 702 (1904).

Kennedya tabacina Labill. Sert. Austro-Caled. 70 t. 70 (1824—25).

Leptolobium tabacinum et *elongatum* Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 125 (1838).

Kennedynella tabacina et *elongata* Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 845 (1840).

Desmodium Novo-Hollandicum F. v. Muell. in Linnaea XXV. 394 (1825).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Polynesien und angeblich auch Süd-China.

a) var. **typica** (= G. *tabacina* s. str.).

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n. — Bei Harveys Creek sammelte ich längs der Eisenbahnstrecke eine sonst hieher gehörende, jedoch durch sehr kurze Hülsen abweichende Form.

b) var. **latifolia** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 245 (1864), F. M. Bail. ll. sub sp. cit. (non in Proc. Roy. Soc. Queensl.).
Leptocyamus latifolius Benth. in Mitch. Trop. Austr. 361 (1848).

Queensland: in den Savannenwäldern bei Pentland allgemein verbreitet (Domin III. 1910), auch bei Mareeba (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2620 (n. N. 202).

1710. **G. tomentosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 245 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 113 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 423 1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 154 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 22 t. 67 (1900).
Leptolobium tomentosum Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 125 (1838).
Kennedynella tomentosa Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 845 (1840).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, nordwestl. N. S. Wales, South Australien), Philippinen, Süd-China.

Queensland: Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910); Lions Head Bluff bei Chillagoe, Karstkalk (Domin II. 1910), eine abnorm stark behaarte Form; Rockhampton und Port Mackay, A. Dietrich No. 14; s. l., A. Dietrich s. n. und No. 1783, 1999.

Die letztere, angeblich am Brisbane River gesammelte Form, stellt eine Zwischenform zwischen dieser Art und der *G. tabacina* var. *latifolia* dar, doch sind die Hülsen kürzer als dies bei *G. tabacina* gewöhnlich der Fall ist. Meinem ziemlich reichen Materiale gemäß scheint überhaupt zwischen diesen beiden Arten, die typisch ausgebildet gänzlich verschieden sind, keine scharfe Grenze zu existieren. Das beste Unterscheidungsmerkmal sind noch die Hülsen, aber abgesehen davon, daß diese den Herbarexemplaren oft fehlen, liegt auch hierin kein konstanter Unterschied, da ich z. B. eine kurzhülsige Form der *G. tabacina* von Harveys Creek besitze, die schon wegen ihrer sehr schwachen Behaarung mit der *G. tomentosa* nicht vereinigt werden kann. Es würde sich daher empfehlen, beide Arten zu vereinigen.

475. **Shuteria** Wight et Arn.

1711. **S. vestita** Wight et Arn.

Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 207 (1834), Benth. Pl. Jungh. 232 (1852), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 181 (1876), Rolfe in Journ. Bot. XXIII. 212 (1885), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 110 (1910).
Glycine vestita Grah. in Wall. Catal. no. 5512 (1831—32).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Ceylon, Philippinen, Süd-China, Queensland.

Nordost-Queensland: Savannenwälder auf den Hügeln bei Yarraba (Domin I. 1910).

Die Gattung ist für Australien neu; die betreffende Form entspricht vollkommen jener von den Philippinen (Luzon).

476. **Hardenbergia** Benth.

1712. **H. bimaculata** n. comb.

Glycine bimaculata Curt. Bot. Mag. VIII. t. 263 (1794).
Glycine virens Soland. ex Curt. l. c. (1794).
Kennedya monophylla Venten. Jard. Malm. t. 106 (1804), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Key Victor. Pl. I. 220 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 71 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 155 (1893).
Hardenbergia monophylla Benth. in Hueg. Enum. Pl. 41 (1837), in Ann. Wien. Mus. II. 124 (1838), Fl. Austr. II. 246 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 114 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 424 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Watkins in Proc. Roy.

Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 189 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. V. 55 t. 20 (1896), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

Caulinia monophylla F. v. Muell. Fragm. VII. 128 (1871).

Caulinia bimaculata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 171 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 22 t. 68 (1900).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien. Queensland: Savannenwälder der Tambourine- und Beech Mts., Mischwälder am Logan River, Stradbroke Island etc. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

Eine recht veränderliche Art; neben der typischen Form (var. *typica*) kommen besonders folgende Varietäten in Betracht:

b) var. **ovata.**

H. ovata Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 124 (1838).

H. monophylla var. *ovata* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 114 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 424 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913).

c) var. **cordata.**

H. cordata Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 124 (1838).

d) var. **longiracemosa.**

Kennedya longiracemosa Lodd. Bot. Cabin. XX. t. 1940 (1833).

Hardenbergia monophylla var. *longiracemosa* F. M. Bail. Compreh. Catal. 143 (1913).

e) var. **trifoliolata.**

Caulinia monophylla var. *trifoliolata* F. v. Muell. Fragm. VII. 128 (1871).

Diese Form ist mir unbekannt.

477. **Vandasia** n. gen.

Calycis dentes distincti, sed brevissimi obtusique, superiores 2 connati; *vexillum* late orbiculatum, emarginatum (obcordatum), exappendiculatum; *alae* carinae adhaerentes eamque tantum paulo superantes; *carina* valde incurva, obtusa; *stamen* vexillare liberum, caetera connata; *antherae* uniformes; *ovarium* subsessile, pluri-(8—10)ovulatum; *stylus* crassiusculus, incurvus, apice attenuatus gracilisque, stigmate parvo terminali instructus; *legumen* late lineare, complanatum, sed turgidum, bivalve, intus vacuum nec substantia cellulosa impletum; *semina* magna, oblonga, hilo brevi, laterali, strophiolata, strophiolo magno.

Frutex pulcherrimus, sinistrorsum volubilis, Australiae boreali-orientalis tropicae et Novae Guineae incolus, caulibus subangulatis, foliis magnis, trifoliolatis, stipulatis, foliolis late obcordatis vel obovato-truncatis et emarginatis, aequalibus vel subaequalibus, medio petiolulato, omnibus recte penninerviis, transverse venosis et subtiliter reticulatis, stipellatis, stipulis ovatis vel ovato-lanceolatis, subauriculatis, floribus speciosis, violaceis et luteo-punctatis, fasciculatis fasciculisque racemosis, racemis plerumque in paniculas terminales dispositis, leguminibus sericeo-villosis usque ferrugineo-tomentosis.

Genus *Hardenbergiae* Benth. et *Kennedyae* Venten. affine, sed ab illo jam habitu, foliorum forma et nervatura, carina alas fere adaequanti, ab hoc inflorescentia valde elongata, calycis dentibus brevissimis, obtusis, fere truncatis dignoscitur. — In honorem illustr. Dr. C. Vandas, studii technici brunensis bohemici professoris dicavi.

Species unica:

1713. **V. retusa** n. comb.

Hardenbergia(?) retusa Benth. Fl. Austr. II. 247 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 14 (1883) (wie die folg. ohne?), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 424 (1900), Compreh. Catal. 143 t. V. (1913), Baker in Icon. Bogor. III. 3 t. 265 (1908).

Dolichos obcordatus A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. II. 247 (1864), non Roxb.

Glycine retusa Soland. ex Benth. Fl. Austr. II. 247 (1864).

Kennedya retusa F. v. Muell. Fragm. V. 106 (1866), First Census 41 (1882), Descr. Notes Papuan Pl. VIII. 43 (1886), Sec. Census 71 (1889), A. Pulle in Lorentz Nova Guinea VIII. 381 (1910).

Caulinia retusa F. v. Muell. Fragm. VII. 128 (1871), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks et Soland. I. 23 t. 69 (1900).
Derris? emarginata Valet. Plant. Papuan. in Bull. Dép. Agric. aux Ind. néerl. X. 19 (1907).
Canavalia obcordata A. Cunn. MS.

Geogr. Verbreitung: Nord-Queensland, Neu Guinea. — Von mir untersuchte Exemplare: Queensland: Mischwälder bei Cairns, auf sandigem Boden (Domin XII. 1909) und bei Yarraba (Domin I. 1910); Cape York, Daemel; ibidem, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 206; ibidem, W. Hill No. 69 („growing in the rich flat"); Albany Island, F. v. Mueller; Endeavour River, A. Cunningham VI. 1819 No. 238 als *Canavalia obcordata (Dolichos)*; Dunk Island, John Mac Gillivray 5. V. 1848 (blühend), Voyage of Rattlesnake, Botany No. 267.

Neu Guinea: holländ. Neu Guinea, an der Südküste bei Ginoe nächst Okaba, Brandenhorst 1907 No. 6 (auffallend großblättrig).

478. **Kennedya** Venten.

1714. **K. rubicunda** Venten.

Venten. Jard. Malm. t. 104 (1804), Lodd. Bot. Cabin. X. t. 954 (1824), DC. Prodr. II. 383 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 249 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 70 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 114 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 425 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 155 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd ibid. 105 (1909), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Glycine rubicunda Curt. Bot. Mag. VIII. t. 268 (1794).
Caulinia rubicunda Moench Meth. Suppl. 47 (1802), F. v. Muell. Fragm. VII. 127 (1871).
Amphodus ovatus Lindl. Bot. Reg. XIII. t. 1101 (1827).
Kennedya phaseolifola Hoffm. in Linnaea XVI. Litt. 281 (1842).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

479. **Erythrina** L.

1715. **E. vespertilio** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 218 (1848), Fl. Austr. II. 253 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 41 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 115 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), VI. 252 (1889), Queensl. Woods 38 (1888), 46 (1899), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 427 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 426 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 155 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 23 t. 71 (1900), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 14 (1903), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 156 (1913).

Corallodendron Vespertilio O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 173 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

a) var. **typica** (= *E. vespertilio* s. str.).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts., stellenweise (Domin III. 1910); in der Umgebung von Chillagoe in den Savannenwäldern an mehreren Stellen, mittelgroße Bäume (Domin II. 1910); Mackay, A. Dietrich No. 335, 336; s. l., A. Dietrich No. 2330.

b) var. **biloba.**

E. biloba F. v. Muell. in Hook. Kew. Journ. Bot. IX. 21 (1857).

Abbildung: Textfig. 145.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement, zahlreiche Exemplare, welche durchgehends die charakteristische Blattform bewahren.

1716. **E. insularis** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. 228 (1897), Queensl. Fl. II. 428 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 143 (1913).

Endemisch in Queensland. — Bei Yarraba in der Nähe der Küste, kleine Bäume, selten (Domin I. 1910).

1717. **E. indica** Lam.

Lam. Encycl. méth. II. 391 (1786), DC. Prodr. II. 412 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 253 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 188 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889) F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 115 (1883), Queensl. Woods 38 (1888), 46 (1899), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 427 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 24, 175, 216, 426 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 155 (1893).

Corallodendron orientale O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 172 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea nach Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales) und Polynesien.

b) var. **phlebocarpa.**

E. phlebocarpa F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. 368 (1897), Queensl. Fl. II. 428 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913).

Nord-Queensland. — Nach einem authentischen, leider ohne Früchte vorliegenden Exemplare ist die Art Baileys in Blättern und Blüten durch kein gewichtiges Merkmal von *E. indica* verschieden.

480. **Mucuna** Adans.

1718. **M. gigantea** Dc.

DC. Prodr. II. 405 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 254 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 186 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 115 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 429 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Simmonds ibid. 174 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 45, 195 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 156 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Hove Isl.) X. 235 (1896).

Dolichos giganteus Willd. Spec. Pl. III. 1041 (1800).

Carpopogon giganteum Roxb. Hort. Beng. 54 (1814).

Stizolobium giganteum Spreng. Syst. Veg. IV. 2. Cur. Post. 281 (1827), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 23 t. 72 (1900).

Zoophthalmum giganteum Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 2. p. 68 (1897) in syn.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und die Philippinen nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, Lord Howe Insel).

Queensland: regenwaldartige Gebüsche auf Stradbroke Island (Domin III. 1910); auch längs der Küste im tropischen Nordosten (Yarraba, Cairns) nicht selten (Domin XII. 1909—I. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1107.

481. **Galactia** R. Br.

1719. **G. tenuiflora** Willd. ex Wight et Arn.

Willd. ex Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 206 (1834), Benth. Fl. Austr. II. 255 (1864), Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. II. 188 (1871) cum syn., in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 192 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 116 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 430 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 156 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 24 t. 73 (1900).

Glycine tenuiflora Klein ex Willd. Spec. Pl. III. 1059 (1800).

Geogr. Verbreitung: pantropisch. — In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, N. S. Wales und South Australia.

Diese Art ist auch in Australien recht veränderlich; die meisten Exemplare sind beinahe ganz kahl, so z. B. von Keppels Isles, John Mac Gillivray XII. 1874, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 506, oder von Port Curtis, leg. idem XI. 1847, No. 50. Außerdem kommt eine *f. sericea* (foliis subtus subnitido-sericeis) vor, so z. B. in den Savannenwäldern bei Mareeba und zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910), dann auch am Brisbane River, A. Dietrich No. 2620 (n. N. 202).

Fig. 145. **Erythrina vespertilio** Benth. var. **biloba** (F. v. Muell.) Dom., nach Exemplaren von Nordwest-Australien (2 × verkl.).

b) var. **macrantha** v. n.

Excellit praesertim floribus conspicuis, plus quam 1.5 cm longis, foliis adultis parce, ramis molliter patentim pubescentibus.

Nord-Australien: Sweers Island, Henne.

482. **Dioclea** H. B. et K.

1720. **D. reflexa** Hook. f.

Hook. f. Niger Flora 306 (1849), Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. II. 189 (1871), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 196 (1876), Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 2. p. 59 (1897).

Dolichos coriaceus Grah. in Wall. Catal. n. 5562 (1831—32).

Dioclea Fergusonii Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 412 (1864).

Geogr. Verbreitung: tropisches Amerika, Afrika und Asien (inkl. Malaya und Philippinen); Nordost-Queensland. Daselbst nur:

b) var. **australiensis** v. n.

Frutex valde elatus, sinistrorsum volubilis, ramis ramulisque patentim ferrugineo-hirsutis, ramis vetustis crassis, lignosis, glabris; *folia* trifoliolata, tenuiter chartaceo-subcoriacea, supra saturate viridia et nitidula, subtus pallidius virescentia et opaca, praesertim subtus ferrugineo-subpubescentia; *foliola* ovata vel late ovato-oblonga, abrupte acuminata, circa 7—11 cm longa et 3.5—6.25 cm lata, penninervia; *racemi* dense patentim ferrugineo-pubescentes, longe pedunculati, elongati, sub flore plus 3 dm longi; *bracteae*

parvae, lineares, perangustae, minus recurvae; *calyx* glabrescens; *corolla* magna, calycem saltem duplo superans.

In den Regenwäldern bei Harveys Creek eine prächtig blühende, stattliche Liane (Domin I. 1910); ihre großen, *Entada*-artigen Samen finden sich oft auf dem Meeresufer (so z. B. in der Nähe der Russell-Mündung und am Cape Grafton), was auf eine größere Verbreitung dieser Pflanze im Nordosten Queenslands hindeutet.

Die Gattung ist für Australien neu und pflanzengeographisch recht interessant; die queensländische Form stimmt weder mit der var. *typica* (Andamanen, Malakka, Perak, Silhet, tropisches Afrika und Amerika), noch mit der var. *javanica* (= *D. javanica* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 236, 1851—55, Prain l. c. 60, 1897) vollkommen überein, steht aber der letzteren nahe. Sie unterscheidet sich besonders durch die kleinen Brakteen, scheint aber spezifisch nicht verschieden zu sein.

483. **Canavalia** DC.

1721. **C. lineata** DC.

DC. Prodr. II. 404 (1825), Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 2. p. 63 (1897), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 125 (1910).

Dolichos lineatus Thunb. Fl. Jap. 280 (1784).

Canavali maritima [? P. Thouars ex Desv. in Journ. Bot. I. (III.) 80 (1813)], Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 24 t. 74 (1900).

Canavalia Baueriana Endl. Prodr. Fl. Norf. 91 (1833).

Canavalia obtusifolia Benth. Fl. Austr. II. 256 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 41 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 116 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 431 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 12 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 702 (1904), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 156 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 235 (1896), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 154 (1913), non DC.

Geogr. Verbreitung: an den Küsten von Ost-Indien, Indochina, Malaya, Philippinen, China Japan, Polynesien (auch Norfolk und Lord Howe Island) und Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Nord-Australien, Port Darwin, F. Schultz No. 185.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung verbreitet (Domin I. 1910); mit ihr wachsen hier der kleinblättrige *Phaseolus truxillensis* und die *Vigna lutea*; Westseite des South Percy Island („scrub facing sea beach"), H. Tryon in herb. meo; Tweed River, Dr. J. Shirley in herb. meo.

1722. **C. ensiformis** DC.

DC. Prodr. II. 404 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 195 (1876) p. p., F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 431 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913).

Dolichos ensiformis L. Spec. Pl. 725 (1753).

Dolichos acinaciformis Jacq. Coll. I. 114 (1786).

Malocchia ensiformis Savi in Nuov. Giorn. Pisa VIII. 113 (1824).

Geogr. Verbreitung: angeblich pantropisch.

Queensland: A. Dietrich No. 1507.

b) var. **coriacea** v. n.

Differt praecipue foliis multo minoribus, foliolis coriaceis, densius et plus prominule reticulatis, pro specie parvis, tantum circa 4.5—6.5 cm longis et 2.5—3 cm latis.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Da nur ganz junge Früchte vorhanden sind, ist eine definitive Beurteilung der vorliegenden Pflanze unmöglich. Immerhin scheint sie eher zu *C. ensiformis* DC. als zu *C. obtusifolia* DC. (= *C. turgida* Grah., *C. ensiformis* var. *turgida* Baker, cf. Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 2. p. 63, 1897) zu gehören.

Beide Arten sind allerdings in erster Reihe durch die Frucht verschieden und es ist daher nicht ganz ausgeschlossen, daß sich die nordwestaustralische Pflanze entweder als eine merkwürdige Varietät der echten *C. obtusifolia* DC. oder aber als eine neue Art herausstellen wird.

484. **Phaseolus** L.

1723. **P. mungo** L.

L. Mant. I. 101 (1767), DC. Prodr. II. 395 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 257 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit.. Ind. II. 203 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 116 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 433 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 51 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 24 t. 75 (1900).

P. Max L. Spec. Pl. 725 (1753), F. v. Muell. Sec. Census 71 (1889).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt; in Australien nur in Nord-Australien und Queensland.

Queensland: am Fuße des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), *f. volubilis.*

1724. **P. truxillensis** H. B. et. K.

H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 451 (1823), DC. Prodr. II. 391 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 257 (1864), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 116 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 433 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 144 (1913), Woolls in Wyndham in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIII. 119 (1890).

Geogr. Verbreitung: pantropisch.

Queensland: sandige Küste in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

1725. **P. semierectus** L.

L. Mant. I. 100 (1767), DC. Prodr. II. 396 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 201 (1876), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 433 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 42 fig. 74 (1906), Compreh. Catal. 144 (1913).

P. psoraleoides Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 244 (1834), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 116 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890).

P. suberectus Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866) sph.

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika verbreitet, in den Tropen der alten Welt höchstwahrscheinlich nur eingeführt und jetzt vielorts eingebürgert.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich 1863—65 s. n. (mehrere Exemplare).

485. **Vigna** Savi.

1726. **V. vexillata** Benth.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. XV. 1. p. 193 t. 50 fig. 1 (1859—62), Fl. Austr II. 258 (1864), Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. II. 199 (1871) cum syn., in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 206 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 117 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Queensl. Fl. II. 434 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 144 (1913), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 12 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 157 (1893).

Phaseolus vexillatus L. Spec. Pl. 724 (1753).

Dolichos vexillatus H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 44 (1823).

Vigna capensis Walp. in Linnaea XIII. 533 (1839), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 25 t. 76 (1900).

Vigna carinalis Benth, Bot. Sulph. 87 (1843).

Phaseolus novo-guineensis Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XVIII. 194 (1893).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, Kapland, Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales).

Die *f. typica* mit breit eilänglichen bis lanzettlichen Blättchen ist in Australien seltener; meist kommt eine *f. angustifoliola* mit verlängerten, linealen bis sehr schmal lanzettlichen Blättchen vor.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine und Beech Mts. und am Logan River (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2409; Mt. Remarkable und Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910) etc.

1727. **V. lutea** A. Gray.

A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 452 (1854), Benth. Fl. Austr. II. 259 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 205 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 117 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 434 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 157 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) 235 (1896).

Dolichos luteus Sw. Prodr. 105 (1788), Fl. Ind. Occid. III. 1246 (1806), DC. Prodr. II. 398 (1825).

Phaseolus obovatus Grah. in Wall. Catal. n. 5609 (1831—32).

Callicysthus volubilis Endl. Prodr. Fl. Norf. 90 (1833).

Vigna retusa Walp. Rep. I. 778 (1842), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 703 (1904).

Vigna anomala Walp. Rep. I. 779 (1842).

Vigna repens O. Ktze. β. lutea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 212 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, auch im Kapland, in Polynesien (auch Norfolk und Lord Howe Insel); in Australien in Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: sandige Küste in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

1728. **V. lanceolata** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 350 (1848), Fl. Austr. II. 260 (1864), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 41 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 436 (1888), Sec. Census 71 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 117 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 435 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 66 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 157 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 25 t. 77 (1900), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 273 (1904.)

Vigna suberecta Benth. in Mitch. Trop. Austr. 350 (1848).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

486. **Pachyrhizus** Rich.

1729. **P. erosus** Urban.

Urban Symb. Antill. IV. 311 (1905), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 135 (1910).

Dolichos erosus L. Spec. Pl. 726 (1753).

Dolichos bulbosus L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1020 (1763).

Pachyrhizus angulatus Rich. ex DC. Prodr. II. 402 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 207 (1876), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 270 (1888).

Pachyrhizus trilobus DC. Prodr. II. 402 (1825) p. p.

Taeniocarpum articulatum Desv. in Ann. Sc. Nat. sér. 1, IX. 421 (1826).

Pachyrhizus Jicamas Blanco Fl. Filip. ed. 1. p. 579 (1837).

Pachyrhizus articulatus Duchass. ex Walp. in Flora XXXVI. 226 (1853).

Pachyrhizus bulbosus Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. XLV. 2. p. 246 (1876).

Kennedya? exaltata F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. 79 (1897), ibid. ? (1899), Queensl. Fl. II. 426 (1900), Compreh. Catal. 143 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, als Heimat jedoch vielleicht nur Amerika anzusehen.

Queensland: bei Atherton nicht selten, auch als Unkraut längs der Eisenbahnstrecke (Domin II. 1910), blühend; Barron River, E. Cowley 1897 (Blätter); Atherton, J. F. Bailey 1899 (fruchtende Exemplare); die zwei letzterwähnten Pflanzen stellen das Original von *Kennedya exaltata* vor. — Die Art scheint in Nordost-Queensland einheimisch zu sein.

487. **Dolichos** L.

1730. **D. lablab** L.

L. Spec. Pl. 725 (1753), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 209 (1876), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 138 (1888), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 436 (1900), Compreh. Catal. 144 (1913).

D. lignosus L. Spec. Pl. 726 (1753), DC. Prodr. II. 397 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 261 (1864) in adn.

Lablab vulgaris Savi Dissert. 19 (1821).
Lablab lignosus Grah. in Wall. Catal. n. 5537 (1831—32).

Geogr. Verbreitung: wahrscheinlich im tropischen Afrika heimisch, jetzt in den Tropen durch Kultur weit verbreitet.
Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

488. **Atylosia** Wight et Arn.

1731. **A. scarabaeoides** Benth.

Benth. in Miq. Pl. Jungh. I. 242 (1851—55), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 215 (1876).
Dolichos scarabaeoides L. Spec. Pl. 726 (1753).
Rhynchosia? scarabaeoides et *R. biflora* DC. Prodr. II. 387 (1825).
Cajanus scarabaeoides Thouars ex Grah. in Wall. Catal. n. 5580 (1831—32).
Cantharospermum pauciflorum Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 255 (1834).
Cantharospermum scarabaeoides Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. I. 384 (1883) („scarabaeoideum"), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 128 (1910).

Geogr. Verbreitung: Mauritius, Madagaskar und von Ost-Indien über Malaya, Neu Guinea und die Philippinen nach China und Queensland; daselbst nur:

b) var. **queenslandica** v. n.

A. scarabaeoides Benth. Fl. Austr. II. 263 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 118 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 438 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), non alior.
Cajanus scarabaeoides F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889), non Thouars.

Differt a var. *typica* foliolis minoribus angustioribusque, oblongis vel lanceolato-oblongis, longitudine saltem triplo angustioribus, utrinque tomentosis et cinerascenti-canis, foliolo terminali lateralibus conspicue majore, circa 2.5—3.25 cm longo et 6—9 mm lato.
Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

1732. **A. reticulata** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 263 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 118 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 438 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 25 t. 78 (1900).
Dolichos reticulatus Ait. Hort. Kew. ed. 1., III. 33 (1789), DC. Prodr. II. 400 (1825).
Cajanus reticulatus F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.
Queensland: Savannenwälder am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910); Blüten gelb.
Forma *erecta*, sed ab *A. grandifolia* indumento pauciore, foliis minus rugosis et calyce diversa.

1733. **A. grandifolia** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 264 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 118 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 439 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913).
Cajanus grandifolius F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 9 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 41 (1882), Sec. Census 147 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.
Queensland: Rockhampton, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 1166, 1247.

1734. **A. cinerea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 9 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 264 (1864).
Cajanus cinereus F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 41 (1882), Sec. Census 71 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.
Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; s. l., W. A. Mitchell.

489. **Rhynchosia** Lour.

1735. **R. quadricallosa** n. sp.

Suffruticosa, erecta, elata, usque semimetralis, tota albido- incanescens; *rami* stricti, tenuiter appresse tomentosi; *folia* pinnatim trifoliolata, exstipellata, longe petiolata; *petioli* graciles, folia lateralia aequantes vel iis paulo breviores; *foliola* lanceolata vel oblongo-lanceolata, raro ovato-lanceolata, plerumque angusta, terminale petiolulo circa 3—4.5 mm longo remotum, lateralibus sessilibus conspicue majus, circa 2—2.5 cm longum et 4—10 mm latum, omnia praesertim subtus tomento tenuissimo, denso, appresso, cano, interdum subsericeo vestita, rigidiuscula sed vix coriacea, plana, nervatura supra obscura, subtus nervis pinnatis arcuatis et saepius quoque venis transversis conspicuis; *stipulae* minimae, cito omnino obscurae; *pedunculi* axillares, pernumerosi et fere secus ramorum longitudinem totam enascentes, graciles, patentes, stricti, singuli vel insuper bini ternive, circa 1—2.5 cm longi; *flores* pedicellati, in racemulos irregulares, brevissimos, interdum subumbelliformes et plerumque 4- vel 3-floros dispositi; *pedicelli* ferrugineo-tomentosuli, calycem circiter adaequantes; *calyx* dense breviter ferrugineo-tomentosulus et glandulis aureis conspersus; calycis dentes lanceolati, acuminati, inferior circa 6.5 mm longus, tubo longior, laterales paulo breviores, tubum circiter adaequantes, superiores alte (ad apicem breviter bifidum) connati; *corolla* glabra, lutea, calycem saltem duplo superans, circa 13 mm longa; *vexillum* obovato-orbiculatum, leviter emarginatum, brevissime unguiculatum, supra unguem callis 4 (2 et 2 superpositis) notatum; *alae carinaque* aequilongae; alae valde obtusae, carina obtusissima; *ovarium* biovulatum; *legumen* coriaceum, 1—1.5 cm longum et 6—7 mm latum, extus ferrugineo-tomentosulum, 2- vel monospermum; *semina* carnoso-strophiolata.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Stirps pulchra, *R. acutifoliae* (F. v. Muell.) Benth. proxime affinis, sed jam foliolis multo minoribus et vexillo quadricalloso dignoscenda.

1736. **R. Cunninghamii** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 266 (1864), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 119 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker. 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 440 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913).

R. calosperma Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XIII. 324 (1891), Schum. et Lauterb. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 370 (1901), Pulle in Lorentz Nova Guinea VIII. 383 (1910), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 128 (1910).

Dolicholus Cunninghamii Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 25 t. 79 (1900).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Neu Guinea, Philippinen (teste Perkins), Polynesien.

Queensland: bei Yarraba ist diese prächtige Liane sehr verbreitet (Domin I. 1910).

Das von F. v. Mueller in Essay Pl. Fitzal., Smiths Exp. Burdek. 10 (1860) nach sehr unvollständigen, blatt- und blütenlosen Exemplaren kurz beschriebene *Cyanospermum australe* gehört wahrscheinlich ebenfalls als Synonym zu dieser Art.

1737. **R. minima** DC.

DC. Prodr. II. 385 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 267 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 223 (1876), F. v. Muell. Pl. Sharks Bay 12 (1883), First Census 41 (1882) et Sec. Census 72 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 119 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 440 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 70, 224 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 157 (1893) excl. var., Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 162 (1913).

Dolichos minimus L. Spec. Pl. 726 (1753).

Geogr. Verbreitung: pantropisch, auch im Kapland; in Australien bis auf Victoria.

Queensland: zwischen Hughenden und Cloncurry an einzelnen Stellen, auch am Fuße des Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 206 (als *Glycine tabacina* var. *latifolia* bestimmt).

b) var. **tomentosa** v. n.

Caules cano-pubescentes; *foliola* (forma cum typo congrua) utrinque dense cano pubescenti-tomentosa; *racemi* folia multo excedentes, elongati, pluriflori.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

c) var. **eurycarpa** v. n.

Foliola pubescentia, coriacea; *legumina* molliter pubescentia, 6—6.75 mm lata.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. Clement.

d) var. **Amaliae** v. n.

Gracilescens; *caules* subfiliformes, glabrescentes; *foliola* ovata, late ovato-elliptica vel obovata, rarius subrhomboidea, latitudine conspicue longiora, acuta vel subacuta, parva, tantum circa 4—15 mm longa, tenuia, praeter glandulas fuscas, numerosas, prominentes fere glabra; *racemi* breves.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (als *Glycine tabacina* var. *latifolia* bestimmt).

1738. **R. australis** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 267 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 119 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 441 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913).

R. minima F. v. Muell. First Census 41 (1882) et Sec. Census 72 (1889) p. p., non DC.

R. minima var. *australis* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 157 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Nord-Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe, Karstkalk (Domin II. 1910), mit etwas kleineren Blüten. — Die Art steht der vorigen in der Tat sehr nahe.

490. **Eriosema** Dc.

1739. **E. chinense** Vogel.

Vogel in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 31 (1843), Benth. Fl. Austr. II. 268 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 219 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 119 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 441 (1900), Compreh. Catal. 147 fig. 117 (1913).

Crotalaria tuberosa Hamilt. ex D. Don Prodr. Fl. Nep. 241 (1825).

Rhynchosia virgata Grah. in Wall. Catal. n. 5503 (1831—32).

Rhynchosia Grahami Wall. Catal. n. 5504 (1831—32).

Pyrrhotrichia tuberosa Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 238 (1834).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon nach den Philippinen, Süd-China und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: Savannenwälder in der Ebene bei Yarraba (Domin I. 1910).

491. **Flemingia** Roxb.

1740. **F. lineata** Roxb. ex Ait.

Roxb. et Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 350 (1812), Boxb. Hort. Beng. 56 (1814), Fl. Ind. III. 341 (1832), DC. Prodr. II. 351 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 268 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 228 (1876), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 119 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 38 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 442 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913).

Hedysarum lineatum L. Syst. ed. 10. p. 1170 (1759).

Lespedeza lineata Pers. Syn. Pl. II. 318 (1807).

Moghania lineata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 199 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien und malayische Inseln bis nach den Philippinen und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Kommt in zwei äußerst charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **typica** (*F. lineata* s. str.).

b) var. **glutinosa** Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 438 (1897).

F. lineata auct. fl. austr. p. p. max. (cf. supra).

Nord-Australien: Treachery Bay, F. v. Mueller; Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller; ad ostium fluminis Victoria, F. v. Mueller IX. 1855.

Queensland: Cape York, W. Hann (Cape York Peninsular Expedition); s. l., Dallachy; s. l., A. Dietrich No. 683, 2174, 2235, alle typisch, No. 586 (nicht typisch, s. unten).

Die Varietät wird von D. Prain l. c. folgenderweise charakterisiert: „leaflets larger, acute, flowers rather large, all parts closely beset with sticky glandular hairs." Jene Form, die meiner Ansicht nach als Typus der Art zu betrachten ist, besitzt verhältnismäßig kleine Blüten und kleine, *rigide*, stumpfe oder kaum spitze (niemals zugespitzte), fast drüsenlose Blättchen, deren Seitennerven unterseits sehr scharf, fast faltig hervorragen. Diese Form, die ich als var. *typica* bezeichne, wurde bisher in Australien nur sehr selten beobachtet (so in Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 524, eine große Form, die Blätter ohne oder mit nur sehr wenigen Drüsen, die Blüten klein). Wenn man die großblütige und stark drüsige *F. glutinosa* mit großen, zugespitzten, flachen Blättchen, deren Nerven aus der Blattebene nicht hervorragen, mit ihr vergleicht, so hat es den Anschein, daß wir zwei sehr gute Arten vor uns haben. Trotzdem würde ich aber eine spezifische Abtrennung der var. *glutinosa* nicht für ratsam halten, da mitunter (obzwar selten) auch die var. *typica* in stark drüsigen, sonst nicht abweichenden Formen vorkommt (*f. perglandulosa* m.) und umgekehrt die var. *glutinosa* nur sehr schwach drüsig, sonst aber typisch auftreten kann (A. Dietrich No. 506!)

1741. **F. trifoliastrum** n. sp.

F. lineatae affinis; herba gracilis humilisque; *caules* simplices vel subsimplices, gracillimi, parum hirsutuli, angulosi, vix 2 dm alti, panicula terminati; *folia* distantia, divaricata, petiolata, stipulis parvis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, pro more persistentibus instructa; *foliola 3*, subsessilia, parva, obovata, obtusissima vel acuta, utrinque densissime glanduloso-punctata, caeterum glabra, circa 2 cm longa, tenuiter chartacea, plana, nervis parum prominulis; *paniculae* pergraciles, laxae, ex axillis omnibus enascentes, patentes vel divaricatae, infimae valde elongatae, superiores breviores; paniculae rhachis ramique plus minusve villosuli et glandulosi; *bracteae* parvae, saepe persistentes; *flores* distantes, longiuscule pedicellati; *pedicelli* fere capillares, plerumque 5 mm (interdum quoque ultra) longi, glanduloso-villosuli; *calyx* circiter 4.5 mm longus, dense glandulosus; calycis lobi falcato-lanceolati, fere subaequilongi, tubo longiores; *vexillum* latum, calyce tantum paulo longius; *carina* incurva, acuta, alis conspicue sed haud multo, vexillo paulum vel vix brevior; *legumen* nondum maturum 7 mm longum, pilis patentibus, ferrugineis, haud densis hirsutulum.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 469.

Species *F. lineatae* affinis, sed gracilitate, foliis multo minoribus, latitudine haud multo (minus quam duplo) longioribus, floribus longiuscule pedicellatis, laxe paniculatis necnon indumento glanduloso denso insignis et etiam a *F. lineatae* varietate glandulosa satis distincta.

1742. **F. parviflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 269 (1864), F. v. Muell. First Census 41 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 120 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 442 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885).

Moghania parviflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 199 (1891).

Endemisch in Queensland. — Cape False bei Yarraba (Domin I. 1910).

1743. **F. racemosa** n. sp.

Herba perennis, basi suffruticosa, sec. F. Schultz 2—4 pedes alta; *caules* subangulosi, primo villosi, postea molliter pubescentes et demum interdum glabrescentes; *folia* ternata, breviter petiolata, petiolis circa 1 cm longis, appresse villosulis, stipulis parvis, mox deciduis instructa; *foliola* subsessilia, late obovata usque oblonga, obtusa vel subacuta, parva, usque 3.5 cm longa et medio usque 2 cm lata, manifeste rugosa, subcanescentia, supra appresse molliter pilosa vel fere glabra, subtus subvillosa; *flores* distincte pedicellati, in racemos axillares, pedunculatos, sublaxos, foliis manifeste longiores et primo ob bracteas lanceolatas, subvillosas, dense imbricatas strobilos efformantes dispositi; racemorum rhachis villosula, circa 5—8 cm longa, nisi basi nuda; *bracteae* cito deciduae; *pedicelli* tenues, fere capillares, villosuli, ii florum infimorum calyce pro more vix vel paulo breviores; *calyx* hirsuto-pubescens, 6—8 mm longus; calycis lobi subulati,

supremus subrectus tubo longior, sed infimus valde incurvus et reliquis manifeste longior, petalis tamen paulo brevior; *carina* valde incurva; *legumen* turgidum, circa 1 cm longum et 6 mm latum, breviter pubescens.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz 29. VII. 1869 No. 457 („Gravelly ground. Herb 2—4 ft. high. Leaves reddish-green; stem brown; calyx reddish-brown: corolla greenish yellow: stamens greenish: filaments et stigma greenish").

Nord-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 233, 244.

Species distinctissima, *F. parviflorae* affinis, sed ab hac calyce majori (calycis lobo infimo sub fructu longitudinem 10 mm attingente), floribus pedicellatis, racemis elongatis, laxis necnon foliis parvis facillime dignoscenda.

492. **Dalbergia** L.

1744. **D. torta** Grah.

Grah. in Wall. Catal. n. 5873 (1831—32), Prain in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. X. 64 t. 42 (1905).
D. monosperma Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot. II. 36 (1850), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 237 (1876).
Drepanocarpus monospermus Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. XLV. 2. p. 281 (1876).
Amerimnon tortum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 159 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien, Malaya, Neu Guinea, Philippinen, Süd-China, Polynesien, Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 740; No. 397 (typisch, aber als „shrub 20—30 ft., stem grey" angegeben).

Queensland: bei Yarraba an mehreren Stellen, auch in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), mit den Exemplaren von Port Darwin (No. 740) vollkommen übereinstimmend; Cape York, Daemel; Rockingham Bay, Dallachy; trop. Queensland, A. Dietrich No. 2468.

1745. **D. densa** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 217 (1843), Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. X. 73 (1905).
Amerimnon densum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 159 (1891).

a) var. **typica** Prain l. c. 73 (1905).

Geogr. Verbreitung: Malaya, Neu Guinea.

b. var. **australis** Prain l. c. 73 t. 54 (1905).

D. densa Benth. Fl. Austr. II. 271 (1864), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 120 (1883), Queensl. Woods 38 (1888), 46 (1899), Queensl. Fl. II. 443 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 413 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien und Nord-Queensland; Possession Island, R. Brown; Prince of Wales Island, R. Brown; Albany Island, W. Hill; Torres Strait, Moseley; Stuarts River, ex herb. F. v. Mueller; trop. Queensland, F. M. Bailey.

493. **Derris** Lour.

1746. **D. scandens** Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. IV. Suppl. 103 (1860), Fl. Austr. II. 272 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 240 (1876), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 121 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 445 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 147 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 64 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. W. 158 (1893).
Dalbergia scandens Roxb. Pl. Coromand. II. t. 192 (1798), Fl. Ind. III. 232 (1832), DC. Prodr. II. 417 (1825).
Dalbergia timoriensis DC. Prodr. II. 417 (1825).
Galedupa frutescens Blanco Fl. Filip. ed. 1, p. 559 (1837).
Brachypterum scandens Dalz. et Gibs. Bomb. Fl. 76 (1861).
Deguelia timoriensis Taubert in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3. p. 345 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien durch das Monsungebiet über Malaya nach China und Ost-Australien (Queensland, hauptsächlich im Süden, nördl. N. S. Wales).

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

1746 b. **D. involuta** Sprague in Gard. Chron. 3. ser. XXXVI. 3 (1905).

Wistaria involuta Sprague in Gard. Chron. 3 ser. XXXV. 141 (1904).

Endemisch in Queensland. — Mischwälder bei Cairns, auf sandigem Boden (Domin XII. 1909).

1747. **D. trifoliata** Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 433 (1790), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 105 (1910).

Dalbergia heterophylla Willd. Spec. Pl. III. 901 (1800).

Robinia uliginosa Roxb. ex Willd. Spec. Pl. III. 1133 (1800).

Galedupa uliginosa Roxb. Hort. Beng. 53 (1814), Fl. Ind. III. 243 (1832).

Pongamia uliginosa DC. Prodr. II. 416 (1825).

Pterocarpus frutescens Blanco Fl. Filip. 1. ed. p. 562 (1837).

Derris uliginosa Benth. in Pl. Jungh. I. 252 (1851—55), in Journ. Linn. Soc. IV. Suppl. 107 (1860), Fl. Austr. II. 272 (1864), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 11 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 241 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 121 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 445 (1900), Compreh. Catal. 147 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 168, 416 (1889).

Geogr. Verbreitung: Zambezi, Madagaskar, Süd-Asien und über Malaya und Philippinen nach Süd-China, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: Mischwälder bei Cairns (Domin XII. 1909); bei Yarraba an vielen Stellen (Domin I. 1910); Port Mackay, A. Dietrich No. 495—500; South Percy Island, N. W. Bay, H. Tryon in herb. meo.

b) var. **macrocarpa** n. v.

Legumina late oblonga, utrinque obtusissima, prominule reticulata, saepius disperma et tunc fere 7 cm longa et 2.5 cm lata, vel monosperma et circa 4 cm vel ultra longa.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

Die typische Form, von welcher ich zahlreiche Exemplare, besonders aus Ost-Indien, verglich, zeichnet sich durch fast rundliche und nahezu glatte Hülsen aus; die Früchte meiner Varietät erinnern an jene von *D. elegans* Benth.

1748. **D. nesiotes** Dom. in Fedde Repertor. XI. 263 (1912).

Lonchocarpus nesiotes F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XVII. 162 (1906), Compreh. Catal. 147 (1913).

Endemisch in Queensland: Bloomfield River, W. Poland XI. 1902.

Species haec teste specimine authentico legumina alata ostendit et generi *Derris* attribuenda et prope *D. micans* Perkins, insularum philippensium incolam, inserenda est.

494. **Pongamia** Venten.

1749. **P. pinnata** n. comb.

Cytisus pinnatus L. Spec. Pl. 741 (1753) (saltem p. p. max.).

Robinia mitis L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1044 (1763).

Galedupa indica Lam. Encycl. méth. II. 594 (1786).

Galedupa Pungum J. F. Gmel. Syst. Nat. 1086 (1791).

Galedupa Pongam Raeusch. Nomencl. ed. 3. p. 203 (1797).

Dalbergia arborea Willd. Spec. Pl. III. 901 (1800).

Pongamia glabra Venten. Jard. Malm. t. 28 (1803), DC. Prodr. II. 416 (1825), Benth. in Journ. Linn. Soc. IV. Suppl. 117 (1860), Fl. Austr. II. 273 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 240 (1876), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 121 (1883), Queensl. Woods 39 (1888), 46 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 38 (1889), Catal. Pl. Queensl. 38 (1890), Queensl. Fl. II. 446 (1900), Compreh. Catal. 148 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 200, 286, 590 (1889).

Galedupa arborea Roxb. Hort. Beng. 53 (1814).

Pongamia Galedupa Herb. Madr. ex Wall. Catal. n. 5878 (1831—32).

Galedupa maculata Blanco Fl. Filip. ed. 1. p. 559 (1837).

Pongamia grandifolia Zoll. et Moritzi Syst. Verz. Zoll. 2 (1845—46), non Grah., cf. Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java II. 94—95 (1895).

Cajum pinnatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 167 (1891).
Galedupa pinnata Taubert in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3. p. 344 (1894).
Pongamia mitis Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 101 (1910).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien und über Malaya und die Philippinen nach Süd-China, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland); Seychellen.

Species variabilis:

a) var. **typica.**

Darunter verstehe ich die großblättrige und großfrüchtige, von Bentham l. c. als *Pongamia glabra* beschriebene Form.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung häufig (Domin I. 1910); außerdem noch folgende, von Bentham nicht erwähnte Standorte: Cape York, Daemel; Endeavour River, A. Cunningham VI. 1819 No. 173; Fitzroy Island, John Mac Gillivray VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 323 („Tree 50 feet high").

b) var. **minor.**

P. glabra var. *minor* Benth. Fl. Austr. II. 273 (1864), F. M. Bail. ll. sub. sp. cc. (non in Rep. Bell.-Ker).

Queensland: in der Mangrove bei Harveys Creek, mittelgroße Bäume, sehr typisch (Domin XII. 1909); Yarraba, große Bäume mit sehr dichter und ausgebreiteter Krone (Domin I. 1910); der Baum gehört überhaupt längs der Küste bei Yarraba zu den häufigsten; am Cape Grafton eine Form mit etwas größeren Blättchen (Domin I. 1910); dieselbe Form wurde vom gleichen Standorte schon von A. Cunningham im Juni 1821 (No. 20) gesammelt.

c) var. **Hannii** v. n.

Folia quam in typo plus quam duplo minora, subaequalia, usque 6.5 cm longa et 3.5—3.75 cm lata; *racemi* breviores et laxiores; *flores* a typo haud diversi; *legumina* parva, 4—4.5 cm longa et usque 1.5 cm lata, utrinque acuta.

Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 274, blühend, No. 186, fruchtend; voraussichtlich gehören beide Formen derselben Varietät an. Die typische var. *xerocarpa* (Hassk. sp.) wurde bisher in Australien nicht beobachtet.

495. **Sophora** L.

1750. **S. tomentosa** L.

L. Spec. Pl. 373 (1753), DC. Prodr. II. 95 (1825), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 8 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), Fragm. VII. 27 (1867), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 274 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 249 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 122 (1883), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 447 (1900), Compreh. Catal. 148 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 204 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 158 (1893), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 22 (1914).

Abbildung: Textfig 146.

Geogr. Verbreitung: an den tropischen Küsten beider Hemisphären verbreitet; in Australien in Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: an der Küste bei Yarraba ein häufiger, großer Strauch (Domin I. 1910), *f. discolor*; Gladstone, A. Dietrich XII. 1864 No. 479—481, blühend, I. 1865 No. 2371—2373, mit jungen Früchten; Port Mackay, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 1065, 1198; Percy Island, Capt. Denham; Barnard Isles No. III., John Mac Gillivray 10. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 292.

496. **Castanospermum** A. Cunn.

1751. **C. australe** A. Cunn. et Fraser.

A. Cunn. et Fraser in Hook. Bot. Misc. I. 241 t. 51, 52 (1830), Benth. Fl. Austr. II. 275 (1864), F. v. Muell. Fragm. VII. 27 (1869), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 122 (1883), in Proc. Roy.

Soc. Queensl. I. 65 (1884), Queensl. Woods 39 (1888), 47 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 38 (1889), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 448 (1900) excl. var., Compreh. Catal. 148 excl. var., fig. 118 bis (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 29 cum tab. (1887), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1888), VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 14, 121, 396 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 27 (1904), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 747 (1904), For. Fl. N. S. Wal. I. 145 excl. var., t. 25, 26 (1904), II. 197 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 158 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 396 (1899), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 26 t. 80 (1900).

Castanocarpus australis Sweet Hort. Brit. ed. 2 p. 589 (1830).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Auf Norfolk Island eingeführt.

Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys- und Babinda Creek sowie am unteren Russell River ein häufiger, sehr mächtiger Baum (Domin XII. 1909—I. 1910).

1752. **C. brevivexillum** Dom. in Fedlde Repertor. XI. 263 (1912).

C. australe var. *brevivexillum* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. cum ic. (1897), Queensl. Fl. II. 448 (1900), Compreh. Catal. 148 (1913), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 145 (1904).

Arbor elata glabra; *folia* magna, pinnata, iis *C. australis* similia; *flores* in racemos breves dispositi, iis *C. australis* minores; *calyx* coriaceus, campanulatus, dentibus brevissimis, latis instructus; *corolla* calyce duplo longior; *alae* carinaque subaequales, calyce duplo longiores, iis *C. australis* similes sed vix incurvatae; *vexillum* angustum, fere rectum (parum incurvatum), alis haud latius, alis carinaque manifeste brevius; *stamina* recta (nec incurvata), plus exserta; petala flava; *legumina* ignota.

Süd-Queensland: Brisbane, Soutter.

F. M. Bailey hält diese Form für eine Varietät der vorigen Art, dagegen ist jedoch bereits der in der Blütenstruktur liegende Hauptunterschied derart ins Gewicht fallend, daß ich nicht zögere, dieselbe als eine neue Art, die zweite der Gattung, aufzustellen; auch verweise ich auf die gelungene photographische Wiedergabe beider Arten in Queensl. Agric. Journ. l. c.

497. **Barklya** F. v. Muell.

1753. **B. syringifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 158 (1859), Fragm. I. 190 (1859), III. 163 (1863), VII. 128 (1871), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 449 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 122 (1883), Queensl. Woods 39 (1888), 47 (1899), Catal. Pl. Queensl. 13 (1890), Queensl. Fl. II. 449 (1900), Compreh. Catal. 148 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 384 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 179 t. 31 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 159 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 448, 2310, 2279; s. l., No. 1282; Mount Lindsay, C. Moore („small tree").

2. Subordo **Caesalpinioideae.**

498. **Parkinsonia** Plum. ex L.

1754. **P. aculeata** L.

L. Spec. Pl. 375 (1753), DC. Prodr. II. 486 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 260 (1878), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 280 (1888), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 54 (1888), Queensl. Fl. II. 453 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 44 fig. 76 (1906), Compreh. Catal. 151 (1913).

P. spinosa H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 335 (1823).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Amerika; in den Tropen der alten Welt oft kultiviert und verwildert.

Queensland: bei Hughenden verwildert (Domin II. 1910).

499. **Caesalpinia** L.

1755. **C. crista** L.

L. Spec. Pl. 380 (1753) excl. syn. p. p. (non ed. 2. p. 544 (1762), nec aliorum), Urban Symb. Antill. II. 269 (1900), Merrill in Philipp. Journ. Sci. V. 53 (1900).

Guilandina Bonducella L. Spec. Pl. ed. 2. p. 545 (1762), Benth. Fl. Austr. II. 276 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 7 (1876), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 189 (1889).

Caesalpinia Bonducella Fleming in Asiat. Res. V. 159 (1810), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 254 (1878), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 123 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl.

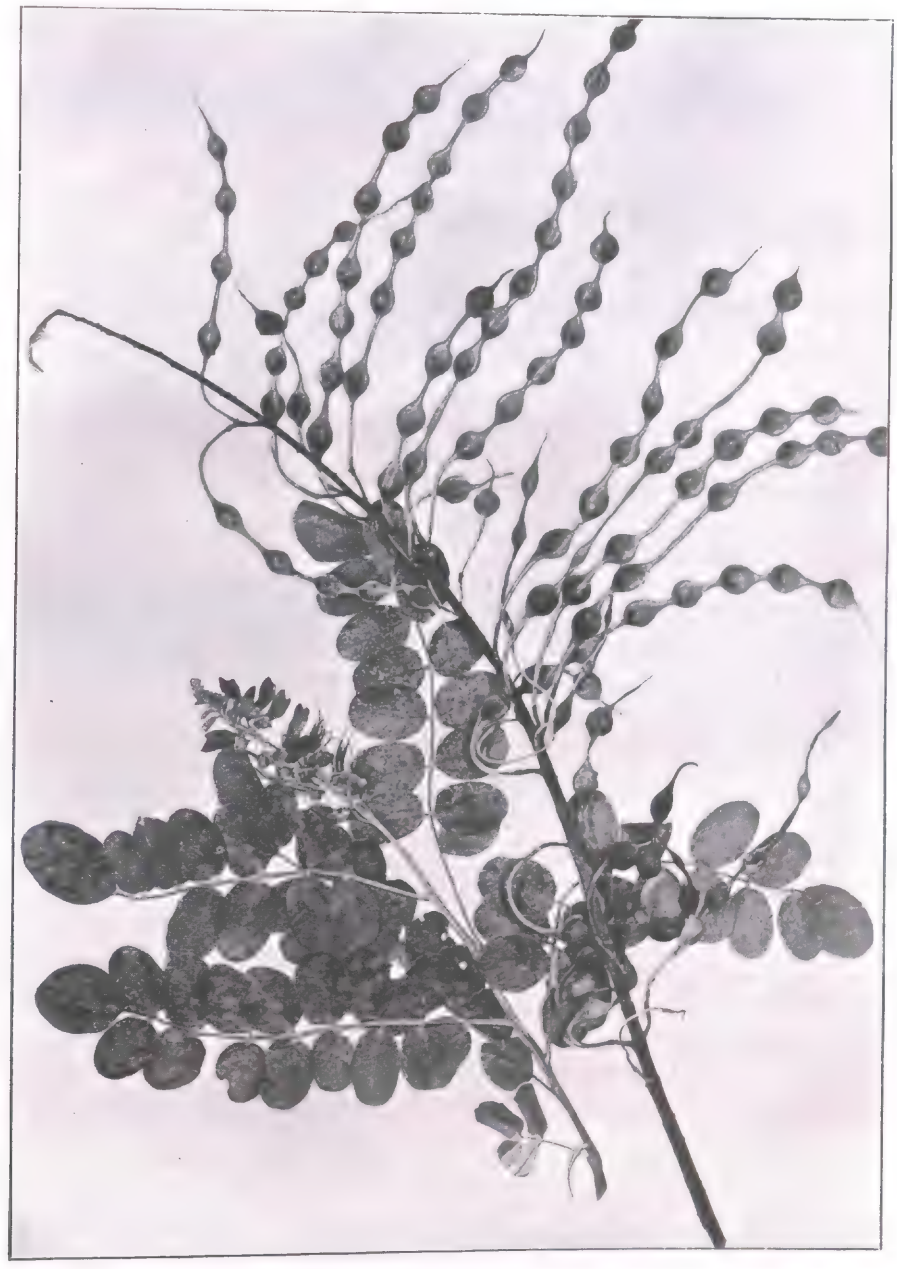


Fig. 146. **Sophora tomentosa** L. Fruchtende Pflanze nach meinen Exemplaren von Yarraba, blühende nach Exemplaren Am. Dietrichs von Gladstone (3 × verkl.).

Fl. II. 450 (1900), Compreh. Catal. 148 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 235. (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 703 (1904).

Guilandina Bonduc F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 11 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), non L. 1762.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, auf den Inseln Lord Howe und Norfolk.

Queensland: an der Küste bei Yarraba eine häufige Liane (Domin I. 1910); seltener im Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2818.

1756. **C. nuga** Ait.

Ait. Hort. Kew. ed. 2., III. 32 (1811), DC. Prodr. II. 481 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 277 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 7 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 255 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 123 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 450 (1900), Compreh. Catal. 151 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 160 (1883).

Guilandina Nuga L. Spec. Pl. ed. 2. p. 546 (1762).

Caesalpinia paniculata Desf. in Tabl. Mus. d'hist. nat. Paris ed. 2. p. 210 (1815), DC. Prodr. II. 481 (1825).

Caesalpinia laevigata Perr. in Mém. Linn. Soc. Par. III. 104 (1824).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien und über den malayischen Archipel sowie die Philippinen bis Süd-China, Polynesien und Queensland.

Tropisch-Queensland: A. Dietrich No. 2740, 2779.

1757. **C. pulcherrima** Sw.

Sw. Observ. 166 (1791), Baker in Oliv. Fl. Trop. Afr. II. 262 (1871), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 255 (1878), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 71 (1888).

Poinciana pulcherrima L. Spec. Pl. 380 (1753), DC. Prodr. II. 484 (1825).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen beider Hemisphären, in der alten Welt wohl nur angepflanzt und verwildert; aus Australien bisher nicht angegeben.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 2373, beide schon von Taubert bestimmt.

500. **Mezoneurum** Desf.

1758. **M. brachycarpum** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 278 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 7 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 124 (1883), Queensl. Woods 40 (1888), 48 (1899), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 451 t. XV fig. 1—4 (1900), Compreh. Catal. 151 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), VI. 66 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 159 (1893).

Geogr. Verbreitung: der südlichste Teil von Queensland und nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910).

1759. **M. Scortechinii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Wing South Sci. Rec. II. 73 (1882), First Census 42 (1882), Sec. Census 72 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 124 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 451 t. XV. fig. 5—7 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 151 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 159 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland (von mir untersuchte Exemplare): Logan River, Scortechini; Wide Bay, Bidwill; Burnett River, F. v. Mueller.

501. **Cassia** L.

1760. **C. fistula** L.

L. Spec. Pl. 377 (1753), DC. Prodr. II. 490 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 261 (1878), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 85 (1888), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 21 (1888).

Cathartocarpus Fistula Pers. Syn. Pl. I. 459 (1805).

Bactyrilobium Fistula Willd. Enum. Hort. Berol. 440 (1809).

Cassia fistuloides Collad. Hist. Cass. 87 t. 1 (1816).

Cathartocarpus fistuloides G. Don ex Loud. Hort. Brit. 167 (1830).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien, nördlich bis China; in Afrika, Amerika und seltener im tropischen Australien kultiviert und mitunter verwildert.

Nordost-Queensland: bei Cairns, angepflanzt längs der Küste (Domin XII. 1909).

1761. **C.** *(Cathartocarpus)* **tomentella** n. sp.

C. Brewsteri F. v. Muell. var. *tomentella* Benth. Fl. Austr. II. 282 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 125 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 456 t. XVI. fig. 3 (1900), Compreh. Catal. 151 (1913).

C. Brewsteri var. *tomentosa* F. M. Bail. Queensl. Woods 40 (1888), 48 (1899), err.

A *Cassia Brewsteri* non solum indumento, sed foliolis brevioribus latioribusque, valde coriaceis, supra fusco-viridibus, nitidulis, in sicco saepe nigricantibus, floribus minoribus et leguminibus (cf. Bailey l. c.) dignoscenda.

Endemisch in Queensland. — Ich sah nur die Exemplare im botanischen Garten zu Brisbane.

C. Brewsteri var. *Marksiana* F. M. Bail. secundum specimina authentica et legumina mihi ab auctore donata specifice distat (= **C.** [*Cathartocarpus*] **Marksiana** m.).

1762. **C. occidentalis** L.

L. Spec. Pl. 377 (1753), DC. Prodr. II. 497 (1825), Benth. in Trans. Linn. Soc. XXVII. 532 (1871), Oliver Fl. Trop. Afr. II. 274 (1871), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 262 (1878), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 18 (1888), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 456 (1900), Compreh. Catal. 151 (1913).

Cassia foetida Willem. in Usteri Ann. Bot. XVIII. 32 (1796).

Senna occidentalis Roxb. Fl. Ind. II. 343 (1832).

Geogr. Verbreitung: heute pantropisch, wahrscheinlich amerikanischen Ursprungs.

Queensland: als Unkraut bei Cairns (Domin XII. 1909); in den Savannenwäldern am Fuße des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

1763. **C.** *(Senna)* **planitiicola** n. sp.

Herbacea, paucipedalis, omnino glaberrima; *caules* in vivo glauco-pruinosi, sed stratu pruinoso tenui et siccatione saepe evanescente; *ramuli* sulcati; *folia* 2—5-juga, herbacea, petiolata; *petioli* graciles 1.5—2.5 cm longi, basi glandula magna, fere hemisphaerica vel paulum depressa, turgida et nigrescenti instructi; *glandulae interjugales* nullae; *foliola* ovata vel late ovato-oblonga, glaberrima, brevissime petiolulata, subacuta, circa 1.5—2.5 cm longa et 9—12 mm lata; *stipulae* minimae, deltoideae, caducae; *flores* in corymbum pedunculatum, abbreviatum usque fere umbelliformem, pauciflorum dispositi, longiuscule pedicellati; *pedicelli* pergraciles, calycem superantes; *sepala* oblongo-ovalia, valde obtusa, demum reflexa, circa 5 mm longa; *petala* lata, obtusa, circa 8 mm longa, nervis coloratis 3 vel plurioribus subpinnatis percursa; *stamina* 3 superiora sterilia, duo ad staminodia circa 2.5 mm longa, spathulata, subtruncata, complanata, colorata redacta, tertium ad foliolum minutum, oblongum, obtusum, vix 0.3 mm longum redactum vel interdum omnino suppressum; stamina fertilia 6, duo inferiora 4 lateralibus majora; stamen infimum medianum sterile, plus 4 mm longum, filamento et anthera angusta, sterili instructum; *legumina* parum incurva, 5—8 cm longa, primo complanata, matura valvis tereti-convexiusculis instructa, membranaceo-multiovulata; *semina* compressa.

West-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Cloncurry an einzelnen Stellen, so z. B. bei Richmond (Domin II. 1910).

Species *C. sopherae* L. proxime affinis, sed caulibus pruinosis et praesertim foliis omnino diversis, paucijugis sed longiuscule petiolatis, foliolis brevibus, ovalibus subacutis, latitudine tantum circa duplo longioribus facile separanda. *C. occidentalis* L. jam foliolis multo majoribus, subacuminatis vel acuminatis et legumine maturo quoque complanato facillime dignoscitur.

In mehreren von mir untersuchten Blüten fand ich stets das unterste Staubblatt abortiv, wenngleich mit rudimentären Antheren versehen und von den 3 obersten 2 zu spatelförmigen Staminodien reduziert, das dritte entweder als ein winziges Blättchen oder überhaupt nicht entwickelt.

1764. **C. sophera** L.

L. Spec. Pl. 379 (1753), DC. Prodr. II. 492 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 262 (1878), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 160 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXVI. 154 (1913) („Sophora").

Geogr. Verbreitung: jetzt pantropisch, wohl aber asiatischen Ursprungs. In Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia) nur verschiedene Varietäten, so hauptsächlich;

b) var. **Barclayana.**

C. Barclayana Sweet Fl. Australas. t. 32 (1827—28), F. v. Muell. Fragm. IV. 14 (1863).
C. schinifolia A. DC. 7e. Not. Pl. Rar. Hort. Genèv. 35 (c. 1843).
C. Sophera var. *australis* Benth. Fl. Austr. II. 283 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 125 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 457 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 45 fig. 79 (1906), Compreh. Catal 151 (1913).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1566, 1998.

c) var. **clavigera** v. n.

Differt a praecedente habitu paulo graciliore, foliolis minoribus et praesertim glandula petioli nulla, sed rhachi inter par foliolorum infimum glandula claviformi, tenui, erecta instructa.

Queensland: A. Dietrich s. n.

Durch das Fehlen der Basaldrüse und die Form der Zwischenjochdrüse sehr auffallend, dennoch von der vorigen Varietät, mit welcher sie sonst gut übereinstimmt, spezifisch wohl nicht abzutrennen. Es ist dies wahrscheinlich die von F. v. Mueller in Fragm. IV. 14 (1863) erwähnte Form („E variis Australiae orientalis plagis habuimus plantam a *C. Barclayana* non nisi glandula subclavata tenui erecta distinguendam"). Das Vorhandensein der basalen Blattstieldrüse ist übrigens bei *C. sophera* im weiteren Sinne nicht ganz konstant; so fehlt sie mitunter bei der var. *pubescens* Benth. gänzlich und soll auch in bezug auf die Form variieren (vergl. F. v. Muell. Fragm. X. 9, 1876).

1765. **C. venusta** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 165 (1859), X. 9 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 284 (1864), in Trans. Linn. Soc. XXVII. 551 (1871), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 126 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 458 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 155 (1913).

Abbildung: Textfig. 147.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule, Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1766. **C. notabilis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 28 (1862), X. 9 (1876), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 284 (1864), in Trans. Linn. Soc. XXVII. 551 (1871), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 458 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913).

Geogr. Verbreitung: dieselbe wie die der vorigen Art.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule, Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1767. **C. glauca** Lam.

Lam. Encycl. méth. I. 647 (1783), DC. Prodr. II. 495 (1825), Benth. in Trans. Linn. Soc. XXVII. 555 (1871), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 265 (1878).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien durch das Monsungebiet nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales). Die in Australien verbreitete Form gehört zur folgenden Varietät:

b) var. **suffruticosa** Baker in Hook f. Fl. Brit. Ind. II. 265 (1878).
C. suffruticosa Koenig ex Roth Nov. Pl. Spec. 213 (1821), DC. Prodr. II. 496 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 285 (1864).
Senna speciosa Roxb. Fl. Ind. II. 347 (1832).

Cassia acclinis F. v. Muell. Fragm. IV. 13 (1863).

Cassia glauca F. v. Muell. Fragm. X. 9 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 126 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 459 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 152 (1913) et auct. fl. austr. saltem p. p. max., non Lam.

Fig. 147. **Cassia venusta** F. v. Muell. nach den Exemplaren Clements aus Nordwest-Australien (2½ × verkl.).

Queensland: Sträucher auf dem felsigen Plateau des Calcifar Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), auf Karstkalk; Savannenwälder bei Boonmoo (Domin II. 1910). forma leguminibus submoniliformibus excellens.

Auf das Vorkommen der durch größere Blättchen und längere Hülsen leicht zu unterscheidenden

var. *typica* in Australien schließe ich nur aus der Bemerkung F. v. Muellers in Fragm. X. 9 (1876), daß die Art mitunter bis fußlange Hülsen besitze.

1768. **C. retusa** Soiand ex Vogel.

Soland. ex Vogel in Linnaea XV. 72 (1841), Benth. Fl. Austr. II. 285 (1864), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 126 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 459 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913).

Endemisch in Queensland.

a) var. **typica** (foliis utrinque pubescentibus).

Rockhampton, A. Dietrich No. 672, 910; Port Mackay, A. Dietrich No. 673 p. p.

b) var. **glabrata** v. n. (foliis demum glabris vel fere glabris).

Mungana bei Chillagoe (Domin II. 1910); Port Mackay, A. Dietrich No. 673 p. p.; Percy Isles, A. Cunningham V. 1819 No. 160 als *C. lamprosperma* A. Cunn.

Diese Form bildet ein Bindungsglied zwischen *C. retusa* und der vorigen Art.

c) var. **Dietrichiae** v. n.

Rami puberuli; folia plerumque 6-juga; foliola parce pilosa, anguste oblanceolata, circa 2.5—3 cm longa et 7 mm lata; flores racemosi.

A. Dietrich No. 2841 (angeblich vom Brisbane River).

1769. **C. australis** Sims.

Sims Bot. Mag. LIII. t. 2676 (1826), Benth. Fl. Austr. II. 285 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 9 (1876), First Census 42 (1882), Key Victor. Pl. I. 199 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 126 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 459 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 45 fig. 80 (1906), Compreh. Catal. 152 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Simmonds ibid. VI. 66 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 160 (1893).

C. Schultesii Colla Hort. Ripul. App. II. 343 (1825), III. t. 10 (1826).

C. Barrenfieldii Colla Hort. Ripul. App. II. 343 (1825).

C. Fieldii Colla Hort. Ripul. App. IV. 23 t. 11 (1827—28).

C. umbellata Reichb. Iconogr. Exot. III. t. 206 (1830) (im Text p. 3 als *C. australis*).

C. coronilloides A. Cunn. ex Benth. in Mitch. Trop. Austr. 384 (1848).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich s. n.; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1713 (n. N. 675); Brisbane River, A. Dietrich No. 799 (n. N. 674).

1770. **C. Luerssenii** n. sp.

Fruticosa, ramis ramulisque glabris eglutinosisque, junioribus tenuiter pruinosis; *folia* patentia, plerumque 5-, rarius 6-juga, glaberrima eglutinosaque, petiolata; foliolorum paria ab invicem distantia; *foliola* linearia vel anguste oblongo-linearia, semper angusta, obtusiuscula, brevissime petiolulata, plana et carnosulo-tenuiter subcoriacea, glaucescentia, circa 1.5—2.5 cm longa et 3 mm lata; *glandulae* parvae, sessiles, rhachi inter paria inferiora 1 vel 2 insertae; *stipulae* anguste lineares, breves, diu persistentes; *flores* speciosi, longe pedicellati, in umbellas 3—5-floras, pedunculatas dispositi; *pedunculi* foliis manifeste breviores; *bracteae* ovatae, obtusae, circa 2.5—3 mm longae; *pedicelli* graciles, flores plerumque paulo superantes; *sepala* ovalia, obtusa, patentia, membranaceo-subscariosa, circa 6 mm longa; *petala* 12—14 mm longa; *stamina* 10 fertilia, aequalia vel fere aequalia; *ovarium* pilosum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Frutex pulcher, *C. glutinosae* DC. valde affinis similisque, sed omnino eglutinosus. *C. Chatelainiana* Gaud. jam glandulis subulato-elongatis facillime dignoscitur.

1771. **C. pruinosa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 48 (1862), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 286 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 126 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 460 (1900), Compreh. Catal. 152

(1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 154 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland, nordwestlich. N. S. Wales, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule, zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1772. **Cassia** n. sp.

Fruticosa, habitu, foliis plerumque bijugis, foliolis perangustis, lineari-teretibus, glandulis tantum inter par infimum insertis, parvis, sessilibus *C. eremophilae* A. Cunn. var. *typicae* respondet, sed differt leguminibus 3- vel 4-plo angustioribus, vix 2 mm latis.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), nur fruchtend angetroffen.

1773. **C. artemisioides** Gaudich. ex DC.

Gaudich. ex DC. Prodr. II. 495 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 288 (1864), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Key Victor. Pl. I. 200 (1887—88), II. 20 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 85 (1888), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 461 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 155 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 28 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 160 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 188 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 274 (1904).

C. teretifolia Lindl. in Mitch. Three Exp. I. 289 (1838).

C. teretiuscula F. v. Muell. in Linnaea XXV. 389 (1852).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (in allen Staaten).

West-Australia: W. H. Ince.

1774. **C. Sturtii** R. Br.

R. Br. App. Sturt Exp. Centr. Austr. 14 (1849), Benth. Fl. Austr. II. 288 (1864), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 129 (1892), Queensl. Fl. II. 461 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 155 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 188 (1898), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXVI. 155 (1913).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

b) var. **tomentosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 289 (1864), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 275 (1904).

West-Australia: W. H. Ince.

1775. **C. desolata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Linnaea XXV. 389 (1852), First Census 42 (1882), Key Victor. Pl. I. 200 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 289 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 462 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 152 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 155 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 29 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 160 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXVI. 154 (1913).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; s. l., W. A. Michell.

Descriptioni addendum: legumina circa 1 cm lata.

1776. **C. oligoclada** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 49 (1862), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 289 (1864), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 462 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien. Kommt in 4 sehr charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **typica** (= *C. oligoclada* Benth. l. c.).

b) var. **subsinguliflora** v. n.

Pubescens; folia semper bijuga; stipulae latiores, anguste lineares; foliola acuta vel subacuta; flores solitarii vel interdum bini; legumina majora, recta.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

c) var. **gracilis** Benth. Fl. Austr. II. 289 (1864) (mit ?).

d) var. **goniodes.**

C. (Psilorhegma) goniodes A. Cunn. ex Benth. in Hook. Icon. Pl. XI. 48 t. 1016 (1867—71).

Bentham legte offenbar bei dieser Form den größten Wert auf das Vorhandensein von Zwischenjochdrüsen, da er der *C. oligoclada* dieselben abspricht. Tatsächlich sind sie aber auch bei den vorhererwähnten Varietäten meist entwickelt und in der Originalbeschreibung Muellers werden sie sogar als „stipella cujuslibet paris cylindrico-conica" angeführt. Mueller selbst (cf. Fragm. X. 9, 1876) hält jedoch die *C. goniodes* (im Index Kewensis I. 451 (1895) irrtümlich „*gonioides*") für ein Synonym der *C. oligoclada.*

1777. **C. absus** L.

L. Spec. Pl. 376 (1753), DC. Prodr. II. 500 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 50 (1862), X. 9 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 42 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 85 (1888), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 290 (1864), in Trans. Linn. Soc. XXVII. 558 (1871), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 265 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 463 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 162 (1889).

Senna Absus Roxb. Fl. Ind. II. 340 (1832).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt häufig; in Australien in Nord-Australien und Queensland.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Chillagoe, besonders auf halbnackten Stellen; steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe; bei Mungana auch auf Karstkalk (Domin II. 1910); Curtis Island, A. Dietrich No. 1001, 1035; Port Mackay, A. Dietrich 1865 s. n.; s. l., A. Dietrich No. 1461, 2227.

1778. **C.** (*Chamaecrista*) **longipes** n. sp.

Herba perennis, gracillima, ramoso-multicaulis, 2—3.5 dm alta; *caules* gracillimi, laxe albido-hirsutiusculi; *folia* brevissime petiolata, in circuitu ovato-lanceolata et obtusa, 9—12-juga, 1—2 cm longa; *foliola* densa, parvula, oblongo-falcata, quasi dimidiata, brevissime mucronatula, media usque 4 mm longa, ± albido-hirsuta, utrinque prominule nervosa, secus marginem superiorem rectum nervo recto, margini quam maxime approximato, deorsum unilateraliter pinnato percursa; *glandula* unica, arcte sub jugo infimo petiolo insidens, distincte stipitata; *stipulae* e basi obliqua lanceolatae, acuminatae, prominule striatae, fere 2.5 mm longae; *pedicelli* axillares, filiformes, glabri, semper singuli et folia manifeste superantes, insuper (ad $^2/_3$ longitudinis) prophylla 2 parva, approximata, margine ciliata gerentes; *flores* parvi; *sepala* angusta, sub flore reflexa, extus hirsuta, oblonga, subacuta, circa 3.1—3.4 mm longa et 0.8 mm lata; *petala* sepalis circiter aequilonga sed plus quam duplo latiora, breviter unguiculata, valde obtusa; *stamina* 5, omnia fertilia et aequalia; *ovarium* dense hirsuto-sericeum; *stylus* brevis, incurvus, haud incrassatus, stigmate peltato, parvo terminatus; *legumen* plano-compressum, late lineare, rectum, parce pilosulum, circa 2.5 cm longum et 3 mm latum.

Nord-Queensland: Mungana bei Chillagoe, auf Karstkalk (Domin II. 1910).

C. pumilae Lam. affinis, sed jam pedicellis folia manifeste superantibus facillime dignoscenda. *C. concinna* Benth. petalis quam sepala duplo longioribus primo aspectu discrepat.

1779. **C. concinna** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 291 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 10 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 463 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 161 (1893), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXVI. 154 (1913).

C. pumila F. v. Muell. Fragm. III. 47 (1862), non Lam.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 1604, 1614, 2377.

1780. **C. mimosoides** L.

L. Spec. Pl. 379 (1753), F. v. Muell. Fragm. III. 48 (1862), X. 10 (1876), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1873), Benth. Fl. Austr. II. 291 (1864), in Trans. Linn. Soc. XXVII. 579 (1871) excl. var., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 266 (1878) excl. var. p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 127 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 38 (1889) Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 464 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 45 fig. 81 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 152 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 161 (1893).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nord-Australien, Queensland und nördl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder am Logan River, auf dem Picnic Hill bei Yarraba sowie bei Pentland (Domin I.—III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

1781. **C. Leschenaultiana** DC.

DC. in Mém. Soc. Phys. Genèv. II. 132 (1824), Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI. 165 (1897).

C. Aeschynomene DC. ex Collad. Hist. Cass. 127 t. 17 (1816).

C. Wallichiana DC. Prodr. II. 505 (1825).

C. Leschenaultii Wall. Catal. n. 5325 (1831—32).

C. mimosoides γ. *Aeschynomene* Benth. in Trans. Linn. Soc. XXVII. 579 (1871).

C. mimosoides var. *Wallichiana* Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 266 (1878).

C. mimosoides auct. p. p., non L.

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Yarraba nicht selten (Domin I. 1910); South Percy Island, H. Tryon in herb. meo.

502. **Petalostyles** R. Br.

1782. **P. labicheoides** R. Br.

R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 17 (1849), Benth. Fl. Austr. II. 292 (1864), F. v. Muell. Fragm. X. 7 (1876), First Census 42 (1882), Pl. Sharks Bay 12 (1883), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 128 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 464 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 71, 225 (1890), in Horn. Sci. Exp. Centr. Austr. III. 155 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 161 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (in allen Staaten).

Queensland: bei Jericho und besonders auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich davon (Domin III. 1910), ein sehr häufiger, großer Strauch, ziemlich variabel was die Behaarung und die Zahl der Blättchen anbelangt (über die Variation dieser Art vergl. Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXVI. 159—160, 1913).

503. **Labichea** Gaudich.

1783. **L. rupestris** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 342 (1848), Fl. Austr. II. 293 (1864), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. II (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), Fragm. X. 7 (1876), XII. 19 (1882), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 128 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 465 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913).

L. digitata Benth. in Mitch. Trop. Austr. 273 (1848).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, nicht selten (Domin II. 1910).

504. **Tamarindus** Tourn. ex L.

1784. **T. indica** L.

L. Spec. Pl. 34 (1753), DC. Prodr. II. 488 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 294 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 273 (1878), F. v. Muell. First Census 42 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 407 (1888), Sec. Census 73 (1889.)

T. occidentalis Gaertn. Fruct. II. 310 t. 146 (1791), DC. Prodr. II. 488 (1825).

T. umbrosa Salisb. Prodr. 323 (1796).

T. officinalis Hook. Bot. Mag. LXXVII. t. 4563 (1851).

Geogr. Verbreitung: angeblich im tropischen Afrika einheimisch, jetzt durch die Tropen beider Hemisphären verbreitet und kultiviert. In Nord-Australien scheinbar wild.

Queensland: A. Dietrich No. 1067, 1234 und s. n.; nähere Angaben über das Vorkommen liegen jedoch nicht vor.

505. **Bauhinia** L.

1785. **B. Cunninghamii** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 295 (1864), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 9 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 18 (1886), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 466 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 287 (1910), Compreh. Catal. 153 fig. 119 bis (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. S. W. Austr. No. II. 14 (1903), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 153 (1913).

Phanera Cunninghamii Benth. in Miq. Pl. Jungh. I. 264 (1851—55).

Bauhinia Leichhardtii F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 50 (1859), Fragm. X. 8 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia.

Queensland: bei Chillagoe nicht selten, kleine bis mittelgroße Bäume auf den Karsthügeln (Domin II. 1910); Georgina River, E. W. Bick (*f. gilva* et *f. rosea* F. M. Bail.).

Nordwest-Australien: East Kimberley, R. Helms 1896.

1786. **B. Carronii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 49 (1859), Fragm. X. 8 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 295 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 129 (1883), Queensl. Woods 40 (1888), 48 (1899), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 130 (1892), Queensl. Fl. II. 467 (1900), Compreh. Catal. 153 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 95 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 385 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 161 (1893).

Abbildung: Textfig. 148.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

Queensland: in der weiteren Umgebung von Chillagoe ein häufiger Baum, so z. B. in den Savannenwäldern zwischen dem Crooked Creek und dem Walsh River, bei Mungana, etc. (Domin II. 1910); Savannenwälder und Mischwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

1787. **B. Hookeri** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 51 (1859), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 11 (1860), Fragm. X. 8 (1876), First Census 42 (1882), Sec. Census 73 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 296 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 129 (1883), Queensl. Woods 41 (1888), 49 (1889), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 467 (1900), Compreh. Catal. 152 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: in der Umgebung von Barcaldine zerstreut (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 710, 1573.

1788. **B. monandra** Kurz.

Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. XLII. 2. p. 73 (1873), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 285 (1878), F. v. Muell. Sec. Census 74 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 467 (1900), Compreh. Catal. 153 (1913), Merrill in Philipp. Journ. Sc. V. 46 (1910) cum syn.

B. Persiehii F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. I. 25 (1885), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 17 (1886), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890).

Geogr. Verbreitung: Burma; in Queensland wohl nur eingeführt.

Fig. 148. **Bauhinia Carronii** F. v. Muell. nach meinen Exemplaren vom Flinders River (2½ × verkl.).

Queensland: Yarraba, in der Nähe der Missionsgebäude angepflanzt, sowie in den angrenzenden Mischwäldern verwildert (scheinbar wild) (Domin I. 1910).

Adnot.: *B. Hawkesianam* F. M. Bail., cujus specimina authentica examinavi, a *B. malabarica* Roxb. discernere nequeo.

506. **Afzelia** Smith.

1789. **A. bijuga** A. Gray.

A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 467 t. 51 (1854), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 274 (1878), F. v. Muell. First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java II. 31 (1895) cum syn.

Macrolobium bijugum Coleb. in Trans. Linn. Soc. XII. 359 t. 17 (1819).

Outea bijuga DC. Prodr. II. 511 (1825).

Afzelia australis F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 19 (1888), Queensl. Woods 41 (1888), 49 (1899), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 468 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 153 fig. 121 (1913.)

Intsia bijuga O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 192 (1891).

Geogr. Verbreitung: Seychellen, malayischer Archipel, Polynesien, Nord-Queensland.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung und am unteren Russell River (Domin I. 1910). Die queensländische Form ist von der malayischen und polynesischen kaum als Varietät abzutrennen.

507. **Cynometra** L.

1790. **C. ramiflora** L.

L. Spec. Pl. 382 (1753), DC. Prodr. II. 509 (1825), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 267 (1878).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über den malayischen Archipel nach den Philippinen und Nord-Queensland. Daselbst nur:

b) var. **bijuga** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 296 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 129 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 469 (1900), Compreh. Catal. 153 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 167 (1889).

C. mimosoides Wall. Catal. n. 5817 (1831—32).

C. bijuga Spanoghe in Linnaea XV. 201 (1841), Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. p. 78 (1855).

C. ramiflora var. *mimosoides* Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 267 (1878).

C. ramiflora F. v. Muell. First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889), F. M. Bail. Queensl. Woods 41 (1888), 50 (1899), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 295, 413 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 26 t. 81 (1900), non L.

In den Mangrove-Wäldern bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910).

3. Subordo **Mimosoideae.**

508. **Erythrophleum** Afzel.

1791. **E. chlorostachys** Baill. Hist. des Pl. II. 150 (1870).

Laboucheria chlorostachys F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 159 (1859).

Erythrophleum Laboucherii F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 297 (1864), F. v. Muell. First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 129 (1883), Queensl. Woods 42 (1888), 50 (1899), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 470 (1900), in Queensl. Agric. Journ. VII. 153 t. X. (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 45 fig. 82 (1906), Compreh. Catal. 153 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 109 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 427 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 15 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), Ewart et Morrison in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 156 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden).

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe und Mungana stellenweise häufig eingestreut (Domin II. 1910).

509. **Entada** Adams.

1792. **E. scandens** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. IV. 332 (1842), Fl. Austr. II. 298 (1864), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 287 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 130 (1883), Queensl. Woods 42 (1888), 50 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 38 (1889), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 470 (1900), Compreh. Catal. 153 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 24, 175, 424, 639 (1889).

Mimosa Entada L. Spec. Pl. 518 (1753).
Mimosa scandens L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1501 (1763).
Entada Pursaetha DC. Mém. Fam. Légum. 421 (1825), Prodr. II. 425 (1825), F. v. MUELL. Fragm. V. 179 (1866), First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889).
Entada Gigalobium DC. Mém. Fam. Légum. 421 (1825), Prodr. II. 424 (1825).
Adenanthera Gogo BLANCO Fl. Filip. 1. ed. 353 (1837).
Pursaetha scandens O. KTZE. Rev. Gen. Pl. I. 204 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien nur in Nord-Queensland.
Queensland: bei Harveys Creek, am unteren Russell River und Babinda Creek, etc. verbreitet (DOMIN XII. 1909—I. 1910).

b) var. **aequilatera** v. n.
Excellit foliolis tenuioribus, omnino vel fere omnino aequilateris et nervatura densiore.
Tropisch-Queensland, A. DIETRICH s. n.

510. **Dichrostachys** WIGHT et ARN.

1793. **D. spicata** n. comb.

Neptunia spicata F. v. MUELL. Fragm. III. 151 (1863), First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889).
Dichrostachys Muelleri BENTH. Fl. Austr. II. 299 (1864).
Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.
Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule, Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

511. **Adenanthera** L.

1794. **A. abrosperma** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. V. 30 (1865), First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 130 (1883), Queensl. Woods 42 (1888), 50 (1899), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II 471 (1900), Compreh. Catal. 154 (1914), PALMER in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 94 (1884).
Adenanthera sp. BENTH. Fl. Austr. II. 299 (1864).
Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.
Queensland: Cape York, W. HANN, Cape York Peninsular Expedition.

512. **Neptunia** LOUR.

1795. **N. amplexicaulis** n. sp.

Herba perennis, e rhizomate brevi caules robustos, usque 7 dm altos et erectos, vel interdum tantum subrobustos, duplo triplove breviores proferens, omnino glaberrima glaucaque; *folia* petiolata, rhachi gracili aristiformi-producta instructa; *pinnae* plerumque 4—6 vel in foliis infimis tantum 2, omnes stipellis anguste lanceolato-linearibus instructae; *foliola* in qualibet pinna circa 16—26, inaequilateri-oblonga, obtusa, circa 0.8—1.6 cm longa, latitudine duplo, rarius subtriplo longiora, rigidiuscula; *glandula* nulla; *stipulae* permagnae, persistentes, oblique orbiculari-ovatae, acuminatae et setaceo-cuspidatae, sub anthesi saltem 1 cm longae, sub fructu multo majores latioresque, uti foliola prominule nervosae; *pedunculi* sub flore circa 3 cm longi, graciles, bracteis 2 magnis, cordato-amplexicaulibus, breviter acuminatis, circa 1 cm longis, sub fructu persistentibus et accrescentibus, rigidis, usque 2.5 cm longis et 2 mm latis instructi, sub fructu rigidi, elongati, usque 6—8 cm longi; *capitula* florifera globosa; *flores*, ut videtur, omnes hermaphroditi; *calyx* aperte campanulatus, circa 1.7 mm longus; calycis lobi subacuminati, tubo paulo breviores; *petala* calycem saltem dimidio superantia, circa 2.5 mm longa, libera, angusta, apice obtusa, basi unguiculatim attenuata; *stamina* 5; *filamenta* longe exserta; *legumina* late oblonga, utrinque obtusissima, circa 2—2.5 cm longa et plus 1 cm lata, pluri-(plerumque circa 4)-sperma; *semina* compressa, fere orbicularia, subnitida, circa 4—4.6 mm longa lataque.

Abbildung: Taf. XXIV. Fig. 9—15.

Queensland: offene Grasflächen bei Hughenden, eine robuste, große Form; am Flinders River bei Hughenden, eine kleine Form (Domin II. 1910).

Species distinctissima, ab affini *N. gracili* Benth. jam stipulis multo majoribus et praecipue bracteis amplis, persistentibus, amplexicaulibus, pedunculi parte inferiore insertis primo aspectu dignoscenda.

„*N. gracilis* var. *villosula* Benth." bei F. M. Bailey in Compreh. Catal. 154 stellt nach der Abbildung (Fig. 126) wahrscheinlich eine behaarte Varietät unserer neuen Art dar.

1796. **N. gracilis** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. IV. 355 (1842), Fl. Austr. II. 300 (1864), F. v. Muell. First Census 43 (1882), Sec. Census 74 (1884), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 131 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 472 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 46 fig. 83 (1906), Compreh. Catal. 154 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 161 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (glabra vel subglabra, gracilis, eglandulosa).

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Vindex südlich von Winton (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1170.

b) var. **villosula** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 230 (1864), F. M. Bail. ll. sub sp. cc., sed non quoad fig. 125 in Compreh. Catal.

Nord-Queensland: bei Chillagoe verbreitet (Domin II. 1910).

c) var. **major** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 230 (1864), F. M. Bail. ll. sub sp. cc., sed vix fig. 124 in Compreh. Catal.

Süd-Queensland: Brisbane River. A. Dietrich s. n. und No. 2312.

1797. **N. dimorphantha** n. sp.

Perennis, valde elata et plerumque erecta, caulibus foliorumque rhachi pilosulo-puberulis; *pinnae* plerumque 8—12; *foliola* densa, parva, lineari-oblonga, circa 5 mm vel minus longa, angusta, in pinna qualibet circa 36—40; *stipulae* late oblique ovatae, acuminatae, breves; *pedunculi* valde elongati, circa 7—8 cm longi, inferne bracteis cordatis, distantibus, persistentibus fere enervosis, 3—6 mm longis instructi; *capitula* oblongo-globosa; *flores* inferiores omnes neutri, staminibus 5 in staminodia valde elongata, petaloidea, linearia, subacuminata, circa 1 cm longa mutatis; *legumina* orbicularia vel suborbicularia, circa 7—10 mm longa, mono-, raro disperma.

Abbildung: Tafel XXIV, Fig. 1—8.

Queensland: grasige Stellen auf den Karsthügeln bei Chillagoe (Domin II. 1910), der Typus der Art; Rolling Downs zwischen Hughenden und Richmond (Domin II. 1910), eine Form, deren Blätter nur 4 Fieder tragen.

Eine ausgezeichnete Art, welche in den Hülsen an die *N. monosperma* F. v. Muell. erinnert, von dieser jedoch schon durch die sehr verlängerten Köpfchenstiele sowie die größeren und ausdauernden Brakteen leicht zu unterscheiden ist; die unteren, sehr zahlreichen Blüten sind durchaus mit 5 petaloiden, äußerst verlängerten Staminodien versehen, wodurch um das Köpfchen eine ins Auge fallende Hülle entsteht, die — wenn wir uns das Köpfchen mit seinen kleinen unscheinbaren Blüten als eine einzige Blüte denken — den Eindruck einer auffälligen Krone macht.

Zu derselben Art gehört noch folgendes Exemplar aus Nordwest-Australien: Dampiers Archipelago, Intercourse Island, A. Cunningham II. 1818 No. 120 (forma var. *typicae* respondens, leguminibus parce hirsutis).

b) var. **Clementii** v. n.

Folia tantum pinnis 4 instructa; bracteae majores; pedunculi breviores, circa 3 cm longi.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Die Brakteen der echten *N. monosperma* F. v. Muell., deren beide Exemplare aus Nord-Australien von mir untersucht wurden, sind klein, lanzettlich und angedrückt.

513. **Mimosa** L.

1798. **M. pudica** L.

L. Spec. Pl. 518 (1753), DC. Prodr. II. 426 (1825), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 291 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 132 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 473 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 48 fig. 84 (1906), Compreh. Catal. 154 (1913), Lauterer in Proc. Roy. Soc. Queensl. XVIII. 58 (1904).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Süd-Amerika (Brasilien) einheimisch, in den Tropen der alten Welt vollkommen eingebürgert.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek, Cairns und Yarraba (Domin XII. 1909—I. 1910).

514. **Acacia** Willd.

1799. **A. triptera** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 325 (1842), Fl. Austr. II. 323 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. IX. t. 1 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 132 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 481 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 170 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 94 (1906).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, nordöstl. Victoria.

Das Original dieser Art wurde von Mitchell am 31. August 1846 (No. 266) in Queensland gesammelt und die Art wird als „4 Fuß" hoch angegeben. Von F. v. Mueller wurde die *A. triptera* wegen der zylindrischen Blütenähren zu *Yuliflorae* gestellt.

1800. **A. Amaliae** n. sp.

Arborea, glaberrima, ramis fere cylindricis; *phyllodia* lineari-lanceolata, modice falcata, coriacea, rigida, exstipulata, glaberrima, glaucescentia, apice pungenti instructa, basi subattenuata articulata, nervis numerosissimis, densis, parallelis, apice haud incurvis, omnibus aequalibus, haud multo prominentibus striata, circa 3.5—6.5 cm longa et 4—7 mm lata; *pedunculi* brevissimi, circa 1.25 mm longi, axillares, capitulis multo breviores, plerumque bini vel interdum in axillis solitarii, ad apicem ramulorum ob phyllodia appropinquata quasi fasciculati; *capitula* florifera minuta, dense globosa, sub anthesi diametro circa 2,5—3 cm lata; *flores* semper pentameri; *calyx* aperte campanulatus, 0.75—0.85 mm longus, lobis oblongo-obovatis, obtusis, tubo longioribus instructus; *petala* calycem subduplo superantia, circa 1.7 mm longa, lanceolato-oblonga, apice subrecurvo subacuta; *legumen* ignotum.

Queensland: A. Dietrich s. n.

Species *A. lanigerae* A. Cunn. me judice proxima, sed glabritie, ramis cylindricis, phyllodiis longioribus, falcatis, nervis parallelis apice haud incurvis, numerosissimis percursis, capitulis multo minoribus sat distincta esse videtur.

Von Frau Amalie Dietrich wurde diese Art in Schedis mit *A. leptostachya* Benth. verglichen, mit der Bemerkung, daß sie dieser Spezies mit graulichbraunem Holze und zu kleinen Rispen vereinigten Blütenköpfchen zwar ähnlich sei, daß aber ihr Holz bräunlicher und die Köpfchen einzelstehend seien.

b) var. **orthophylla** v. n.

Frutex elatus; *phyllodia* recta; *flores* incogniti; *legumina* elongata, 15 cm et ultra longa, undulato-curvata, inter semina parum angustata; *valvae* coriaceo-sublignosae, extus demum transverse rimosae; *funiculus* brevis sed sub semine crassus et valde intumescens.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Obzwar mir diese Form nur in einem Fruchtexemplare vorliegt, halte ich dennoch ihre Zugehörigkeit zu der oben beschriebenen Art für sehr wahrscheinlich. In welchem Verhältnisse die nach Bentham Fl. Austr. II. 325 (1864) der *A. lanigera* A. Cunn. so ziemlich entsprechende ostaustralische *A. multinervia* DC. Mém. Fam. Légum. 445 (1825), Prodr. II. 450 (1825) zu unserer Art steht, vermag ich aber nicht zu entscheiden. Allerdings fehlt auch bei *A. Amaliae* der Drüsenzahn an der oberen Kante der Phyllodien.

1801. **A. lanigera** A. Cunn.

A. Cunn. in Field. Geogr. Mem. N. S. Wal. 345 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 324 (1864), F. v. Muell. First Census 43 (1882), Key Victor. Pl. I. 195 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 74 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 132 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 481 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 162 (1893) excl. var., R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. X. t. 27 (1895), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 77 (1906) excl. var.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

b) var. **brachyphylla** v. n.

Phyllodia duplo breviora, circa 2 cm (interdum tantum 1.5 cm) longa.

N. S. Wales: Macarthur.

1802. **A. juniperina** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1049 (1805), Lodd. Bot. Cabin. IV. t. 398 (1819), DC. Prodr. II. 449 (1825) Hook. f. Fl. Tasm. I. 105 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 7 (1863)[1]), First Census 43 (1882), Key Victor. Pl. I. 186 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 75 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 331 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 133 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 482 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 358 (1889), Wattles 3. ed. 77 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 163 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 3 (1894), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 26 t. 82 (1900).

Mimosa ulicifolia Salisb. Prodr. 324 (1796), Wendl. Coll. I. 25 t. 6 (1808).

Mimosa juniperina Venten. Jard. Malm. t. 64 (1804).

Acacia echinula DC. Prodr. II. 449 (1825).

Acacia pungens Spreng. Syst. Veg. III. 134 (1826).

Mimosa ulicina „Wendl." ex Benth. Fl. Austr. II. 331 (1864) in syn., err.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

a) var. **typica** (die gewöhnliche, behaarte Form).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n., durch die schwache Behaarung zur folgenden Varietät neigend:

b) var. **Brownii** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 332 (1864) („Brownei"), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 163 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 482 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 77 (1906).

A. acicularis R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. 460 (1813), non Willd.

Mimosa Brownei Poir. Encycl. méth. XIII. 530 (1817).

Acacia pugioniformis Wendl. in Flora II. 139 (1819), non Wendl. Comm. Acac. 38 (1820).

Acacia arceuthos Spreng. Syst. Veg. III. 134 (1826).

Acacia Brownii Steud. Nomencl. Bot. ed. 1. p. 2 (1821), DC. Prodr. II. 449 (1825) („Brownei"), Lodd. Bot. Cabin. XIV. t. 1333 (1828).

Queensland: auf dem Stradbroke Island sehr verbreitet und, soweit ich beobachten konnte, nur in dieser Varietät vorkommend (Domin III. 1910).

1803. **A. oxycedrus** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 453 (1825), Sweet Fl. Australas. t. 6 (1827—28), Reichb. Iconogr. Exot. II. 8 t. 120 (1828), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 10 (1863), First Census 46 (1882), Key Victor Pl. I. 196 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 78 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 334 (1864), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 78, 226 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 170 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 85 (1906).

Geogr. Verbreitung: südl. N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Victoria: heideartige Hügel bei Cheltenham (Domin IV. 1910).

---

[1]) Den zweiten Teil des Werkes „The plants indigenous to the Colony of Victoria" zitiere ich nach Bentham, dem die ersten, nie auf dem Buchmarkt erschienenen Bogen vom Autor selbst übersandt wurden; da der erste Band erst im Jahr 1862 abgeschlossen wurde und da die erwähnten, Fragment gebliebenen Bogen von Bentham bereits im Jahr 1864 zitiert werden, so darf als Erscheinungsjahr wohl nur 1863 angesehen werden. A. J. Ewart betrachtet auch das Fragment als unveröffentlicht und bezeichnet dementsprechend die von ihm herausgegebene Fortsetzung des genannten Werkes als Band II, was er auch in der Einleitung begründet. F. v. Mueller selbst zitiert im Sec. Census als Erscheinungsjahr 1860, was jedoch schwerlich richtig sein dürfte, da der I. Band in den Jahren 1860—62 und die Tafeln in 1864—65 erschienen.

1804. **A. pugioniformis** Wendl.

Wendl. Comm. Acac. 38 t. 9 (1820), DC. Prodr. II. 450 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 338 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 43 (1882), Sec. Census 75 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 133 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 483 (1900), Comprch. Catal. 157 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 163 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 87 (1906).

A. quadrilateralis DC. Prodr. II. 451 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n., forma phyllodiis elongatis, minus densis excellens.

1805. **A. calamifolia** Sweet.

Sweet in Lindl. Bot. Reg. X. t. 839 (1824), Lodd. Bot. Cabin. X. t. 909 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 12 (1863), First Census 43 (1882), Key Victor. Pl. I. 187 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 75 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 339 (1864), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 306 (1889), Wattles 3. ed. 69 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 73, 225 (1890), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 1 (1894).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

b) var. **pulverulenta.**

A. pulverulenta A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 342 (1842).

N. S. Wales: Mitchells Expedition, 8. VII. 1836 No. 230.

1806. **A. glabriflora** n. sp.

Fruticulus gracilis, ramosus, ramis fere teretibus, hirsuto-pubescentibus; phyllodia gracilia tenuiaque, lineari-subulata, circa 6—9-natim regulariter verticillata, glabra, longitudinaliter rugosulo-sulcatula, recta, apice mucrone pungenti, gracili, brevi instructa, circa 5—7 mm longa, stipulata; *stipulae* subrigidiusculae, setaceae, phyllodiis circa 3—4-plo breviores; *pedunculi* axillares, pauci, graciles, patentim hirsuti, phyllodia haud vel vix excedentes; *capitula* parva, semiglobosa, pauciflora, densiuscula, bracteis acuminatis fulcrata, diametro circa 5 mm lata, sed breviora; *flores* pentameri; *calyx* tenuiter membranaceus, glaber, brevis, vix 1 mm longus, campanulato-tubulosus, dentibus 5 brevissimis, acutis instructus, striatus; *petala* glabra, prominule striata, erecta, calycem subtriplo superantia, circa 2.5 mm longa; *legumina* ignota.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

A. hippuroidei Heward proxime accedit, sed ab hac phyllodiis multo brevioribus floribusque glabris facile dignoscenda. Species e serie *Brunoidearum* caeterae, cum *A. glabriflora* comparandae (i. e. *A. lycopodifolia* A. Cunn., *galioides* Benth. et *Baueri* Benth.) jam phyllodiis apice recurvis (nec rectis) dignoscuntur.

1807. **A. leioclada** n. sp.

Frutex gracilis, parvus, valde ramosus, habitu typice ericoideo, omnino glaberrimus et obscure viridis; *ramuli* graciles, teretes, crebre foliati; *phyllodia* circiter 7—9-natim regulariter verticillata, lineari-subulata, gracilia, glaberrima, apice manifeste recurva, obtusiuscula et mucrone brevi, gracili, pungente instructa, tantum leviter subsulcato-striata usque subteretiuscula, brevia, tantum 3—5.5 mm longa, stipulata; *stipulae* anguste lanceolato-lineares, apice setaceae, breves; *pedunculi* axillares, stricti, patentes vel erecto-patentes, glaberrimi, phyllodia multo (2—4-plo) superantes; *capitula* globosa, densiflora, sub flore circa 7 mm lata; *flores* glaberrimi, pentameri; *calyx* circa 1 mm longus, lobis brevissimis, late triangularibus instructus; *petala* striata, calyce triplo vel paulo plus longiora, circa 3.25 mm longa; *legumina* longe stipitata (stipite 0.75—1.5 cm longo), recta, plana, glaberrima, caesia, late linearia, inter semina haud vel parum angustata, circa 2—3.5 cm longa et 4—5 mm lata; *semina* plano-compressa, orbiculata, funiculo brevi, senel curvato sub semine incrassato.

Nord-Queensland: steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

A. galioidi Benth. affinis, sed jam glabritie, pedunculis elongatis, stipulis basi planis, phyllodiis subsulcatis dignoscenda.

1808. **A. galioides** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 344 (1842), Fl. Austr. II. 342 (1864), F. v. Muell. First Census 44 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. III. t. 2 (1887), Sec. Census 75 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 133 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 484 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typica** (= *A. galioides* s. str.).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); kleine Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910), forma.

b) var. **asperulacea.**

A. asperulacea F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 123 (1859).

A. lycopodifolia var. *glabrescens* Benth. Fl. Austr. II. 342 (1864).

A typo jam statura robustiore, ramis crassis, phyllodiis crassioribus longioribusque, nunc hirsutis (f. *hirsutiuscula*, Arnhem Land, F. v. Mueller), nunc glabris (*f. denudata*, Upper Victoria River, F.v. Muell.), capitulis conspicue majoribus, densissimis sat diversa esse videtur. Cl. auctor legumen sessile *A. asperulaceae* forsan erronee attribuit; specimina a me visa sine ullo dubio *A. galioidi* propius accedunt quam *A. lycopodifoliae*, ad cujus varietatem cl. Bentham ea reducit.

1809. **A. lycopodifolia** A. Cunn.

A. Cunn. ex Hook. Icon. Pl. II. t. 172 (1837), Benth. Fl. Austr. II. 342 (1864) excl. var., F. v. Muell. First Census 44 (1882), Sec. Census 75 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 133 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II., 483 (1900) excl. var., Compreh. Catal. 157 (1913) excl. var., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 73, 225 (1890).

Geogr. Verbreitung; Nord-Australien, Nord-Queensland und angeblich auch South Australia.

b) var. **setifera** v. n.

Differt a var. *typica* phyllodiis in setas longas, iis circa triplo brevioribus protractas.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller XII. 1855.

1810. **A. armata** R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. 463 (1813), Bonpl. Jard. Malm. t. 55 (1813), Lodd. Bot. Cabin. I. t. 49 (1817). DC. Prodr. II. 449 (1825), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 3 (1863), First Census 44 (1882), Key Victor. Pl. I. 188 (1887—88), II. 20 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 2 (1888), Sec. Census 76 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 347 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 134 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 485 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), J. H. Maid, Usef. Nat. Pl. Austr. 349 (1889), Wattles 3. ed. 64 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 74, 225 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 164 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 297 (1904), Ewart Weeds Victor. 21 cum tab. (1913).

Mimosa armata Poir. Encycl. méth. XIII. 530 (1817).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien; in Queensland nur im Süden und daselbst sehr selten).

a) var. **typica** (= *A. armata* sensu DC.).

Victoria: Cheltenham bei Melbourne (Domin IV. 1910).

b) var. **undulata.**

A. undulata Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. 68 (1813).

A. paradoxa DC. Prodr. II. 449 (1825).

A. armata var. *angustifolia* Benth. Fl. Austr. II. 348 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 485 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913).

Victoria: bei Cheltenham (Domin IV. 1910).

1811. **A. glaucocaesia** n. sp.

Verosimiliter fruticosa, glaberrima, totaque intense glauco-caesia; *rami* subrobusti, stricti, subteretes; ramuli compresso-angulosi; *phyllodia* breviter petiolata, ovato-oblonga vel rhombeo-oblonga, tenuiter

coriacea, basi subobtusa vel raro (in phyllodiis angustioribus) acuta, apice obtusa et mucrone parvulo, curvato instructa, latitudine pro more vix duplo longiora, plerumque circa 1.5—2.25 cm longa et 5—11 mm lata, exstipulata, uninervia, nervis pinnatis rectis obscuris vel parum conspicuis; *petioli* 1 mm vel paulo plus longi, basi articulati; *pedunculi* gracillimi, stricti, patentes, axillares et solitarii, gemini ternive et phyllodiis breviores vel saepius irregulariter racemulosi; *capitula* densa, exacte globosa, multiflora, sub anthesi 4—5 mm lata; *flores* pentameri; *sepala* perangusta, libera, lineari-spathulata, subacuta; *petala* distincta, sepalis circiter duplo longiora, circa 1.25 mm longa, uti sepala glaberrima; *legumen* ignotum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species seriei VI. *Uninerves* D. *Brevifoliae* inserenda et prope *A. Meissneri* Lehm. collocanda, sed a specie hac jam phyllodiorum forma et capitulis parte superiore racemosis distinguenda.

Diese Art ist auch dadurch interessant, daß bei ihr die Entstehung der „*Racemosae*" in sehr lehrreicher Weise verwirklicht ist. Die Köpfchenstiele stehen nämlich nur seltener zu 1—3 axillär, meist bilden sie verkürzte, blühende Seitensprosse, die mit normalen, nur etwas kleineren Phyllodien beginnen, welche jedoch bald stark reduziert erscheinen und in Brakteen übergehen. Alle fallen schon vor der Entfaltung der Blüten ab, so daß sich dann traubenartige kurze Blütenstände bilden, in denen die Köpfchenstiele oft zu zweien stehen. Allerdings finden sich allerlei Übergänge, wie z. B. solche traubenförmige Seitensprosse, die noch einige kleine Phyllodien (nicht Brakteen) tragen.

1812. **A. plagiophylla** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 131 (1859), First Census 44 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. IV. t. 5 (1887), Sec. Census 76 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 134 (1883), Catal. Pl. Queensl. 14 (1890), Queensl. Fl. II. 486 (1900), Compreh. Catal. 157 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 165 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 85 (1906), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

A. undulifolia var. *humilis* Benth. Fl. Austr. II. 356 (1864), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 165 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1909, blühend, in herb. meo.

Bailey ist der Ansicht (Queensl. Fl. l. c.), daß diese Art kaum höher als eine Form von *A. undulifolia* A. Cunn. zu bewerten sei, womit ich jedoch nicht übereinstimme; dieselbe ist von *A. undulifolia* hinreichend verschieden, wie auch bereits F. v. Mueller hervorgehoben hat, und ist außerdem vollkommen konstant.

1813. **A. Hanniana** n. sp.

Frutex vel fruticulus, ramulis subteretibus, glaberrimis, stipulis spinescentibus, patentibus, usque fere 7 mm longis, persistentibus armatis; *phyllodia* stricte linearia, recta (vel vix subfalcata), obtusa sed in apicem contracta, glaberrima, tenuia, parum glauca, fere viridia, circa 4—6 cm longa et haud plus 4.5 mm lata, nervo medio unico prominulo, penninervio percursa et nervo calloso tenui cincta, sed nervis pinnatis parum distinctis, glandula marginali ima basi subimmersa; *pedunculi* bini, axillares vel in racemos laxos dispositi, gracillimi, glaberrimi, fere divaricati, 15 mm vel paulo minus longi; *capitula* iis *A. sentis* similia, sed paulo majora; *petala* laevia glabraque; *semina* parva, globosa, iis *A. sentis* fere duplo breviora, circa 2.75 mm longa et 2.5 mm lata, atrofusca, lucida; *funiculus* brevis, sub semine disco annuliformi, nigro duroque auctus.

Nord-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 59.

Species *A. sentis* F. v. Muell. cognata, sed colore subviridi et phyllodiis distincta et seminibus (si re vera ex eadem planta collecta) diversissima.[1])

1814. **A. sentis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Sec. General Report 11 (1854), in Journ. Linn. Soc. III. 128 (1859), Plants of Vict. II. 18 (1863), Fragm. XI. 65 (1879), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 44 (1882), Key Victor. Pl. I. 188 (1887—88), II. 20 (1885),

[1]) Durch eine nachträgliche Untersuchung finde ich, daß die in einem Päckchen beigelegten Samen, die ausdrücklich als von derselben Pflanze stammend bezeichnet sind, überhaupt gar nicht einer *Acacia* angehören, sondern wahrscheinlich von *Distichostemon malvaceum* herrühren.

Iconogr. Austr. Acac. Dec. IV. t. 9 (1887), Sel. Extr. Pl. 7. ed. 11 (1888), Sec. Census 76 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 360 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 135 (1883), Queensl. Woods 43 (1888), 51 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 487 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 213, 314, 366 (1889), Wattles 3. ed. 90 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 74, 225 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 156 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 30 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 164 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 6 (1894), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 16 (1903).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (angeblich in allen Staaten).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden sammelte ich eine strauchige Acacia, die entweder eine Form der *A. sentis* ist oder eine sehr nahe verwandte neue Art darstellt.

b) var. **Victoriae.**

A. Victoriae Benth. in Mitch. Trop. Austr. 333 (1848).

Queensland: Bargoo River (Mitchells Victoria R.), Mitchell 1846 No. 620.

Varietas secundum specimen authenticum optima, jam glaucedine plus intensa, phyllodiis enervosis, linearibus, elongatis, capitulis racemosis, parvis excellens et forsan speciem propriam sistens.

1815. **A. penninervis** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 452 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 362 (1864) excl. var., Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. v. Muell. First Census 44 (1882) p. p., Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 10 (1888) p. p., Sec. Census 77 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 135 (1883), Queensl. Woods 43 (1888), 52 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 488 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), alle excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 149, 312 (1889) p. p., For. Fl. N. S. Wal. III. 69, 72 excl. var. 2., t. 91 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 167 (1893) p. p., (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 5 (1894) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Eine sehr veränderliche, auch nach Ausschluß von *A. falciformis* mehrere charakteristische Varietäten umfassende Art, für deren Studium besonders die ausführlichen Erörterungen J. H. Maidens (l. c. 69—77) eine zuverlässige Grundlage bilden.

b) var. **impressa.**

A. impressa (A. Cunn. MS. 1817), Lindl. Bot. Reg. XIII. t. 1115 (1827), Lodd. Bot. Cabin. XIV. t. 1319 (1828).

Queensland: in den Savannenwäldern auf dem One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909).

c) var. **longiracemosa** v. n.

Excellit phyllodiis quam in varietate *typica* majoribus, circa 10 cm vel ultra longis et usque 2.5 cm latis sed minus quam in *A. falciformi* falcatis et tenuioribus, racemis pernumerosis, valde elongatis, circa 1 dm et ultra longis.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. — Eine sehr auffallende Varietät, vielleicht spezifisch verschieden.

d) var. **stenophylla** v. n.

Excellit phyllodiis minoribus, angustioribus, rigidis, rectis vel fere rectis, subacutis nec acuminatis, circa 4—8 cm longis et 5—11 mm latis, densius reticulatis, racemis valde abbreviatis.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 575 und s. n.

Diese Form kommt der var. *angustifolia* J. H. Maid. Wattles 3. ed. 49 (1906) nahe, welch letztere jedoch viel längere und auch breitere Phyllodien besitzen soll.

1816. **A. falciformis** DC. Prodr. II. 452 (1825).

A. astringens A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 405 (1832), cf. J. H. Maid. Wattles 3. ed. 97 (1906).

A. penninervis var. *falciformis* Benth. Fl. Austr. II. 362 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 135 (1883), Queensl. Woods 44 (1888), 52 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 488 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. III. 72 t. 92 (1907).

A. penninervis var. *normalis* et *glauca* R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXI. 441 (1896), teste J. H. Maid. l. c. 71 (1907).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Species me judice distincta, a praecedenti non solum phyllodiis et indumento, sed praeter alia leguminibus quoque majoribus et latioribus distincta.

Queensland: Walsh Pyramid (Daneš I. 1910), forma praecipue nervo medio excentrico, margini superiori valde approximato excellens, sed vix specifice distincta.

1817. **A. salicina** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 20 (1838), Benth. Fl. Austr. II. 367 (1864) p. p., F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 45 (1882) et Sec. Census 77 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 136 (1883), Queensl. Woods 44 (1888), 52 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 488 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), omnes quoad pl. queensl., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 115, 314, 365 (1889) p. p., Wattles 3. ed. 89 (1906) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 167 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (= *A. salicina* s. str.).

Queensland: dürre Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 811, 950, 951, 2213—2214; s. l., A. Dietrich No. 615 (n. N. 1914), 718, 858, 900—905, 1858, 1969, 2811.

b) var. **varians** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 367 (1864), F. M. Bail. ll. sub sp. cit. et in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 150 (1889).

A. varians Benth. in Mitch. Trop. Austr. 132 (1848).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910) sowie in der Umgebung von Barcaldine (Domin III. 1910).

Diese kurz- und breitblättrige Varietät ist in typischer Ausbildung auch auf dem Standorte recht auffallend, aber durch Übergänge mit der vorigen verbunden.

A. salicina Benth. Fl. Austr. II. 367 (1864) besteht meiner Ansicht nach aus zwei gut charakterisierten Arten und zwar der eben erwähnten echten *A. salicina* und der in West- und South-Australia sowie in Victoria vorkommenden *A. ligulata* A. Cunn. (= A. *salicina* var. *Wayae* J. H. Maid.).

1818. **A. suaveolens** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1050 (1805), Reichb. Icon. et Descr. Pl. I. t. 46 (1822), Lodd. Bot. Cabin. VIII. t. 730 (1823), DC. Prodr. II. 453 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 107 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 369 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 191 (1887—88), II. 20 (1885), Sec. Census 77 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 136 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 490 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 75, 226 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 168 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 26 t. 83 (1900), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 92 (1906).

Mimosa suaveolens Smith in Trans. Linn. Soc. I. 253 (1791), Labill. Pl. Nov. Holl. II. 87 t. 236 (1806).

Mimosa ambigua Salisb. Prodr. 325 (1796).

Mimosa angustifolia Jacq. Hort. Schoenbr. III. 74 t. 391 (1798).

Acacia angustifolia Wendl. Comm. Acac. 34 (1820), DC. Prodr. II. 453 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

N. S. Wales: in der Nähe der Katoomba Falls in den Blue Mts (Domin IV. 1910).

1819. **A. Dietrichiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. II. 149 (1882), First Census 45 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 3 (1887), Sec. Census 77 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 21 (1890), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 490 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913).

Endemisch in Queensland. — A. Dietrich No. 1706, 1710, 1715; die Exemplare stammen wohl gleich dem von F. v. Mueller beschriebenen vom Lake Elphinstone.

1820. **A. linifolia** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1051 (1805), Bonpl. Jard. Malm. 56 t. 16 (1813), DC. Prodr. II. 453 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 371 (1864) et auct. fl. austr. p. p.

Mimosa linearis Wendl. Botan. Beobacht. 56 (1798), Hort. Herrenh. 8 t. 18 (1788—1801), non Sims.

Mimosa linifolia Venten. Descr. Jard. Cels. t. 2 (1800), Andr. Bot. Repos. VI. t. 394 (1804).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Viridis et phyllodiis stricte linearibus, densis, perangustis, margine quoque glabris, racemis brevibus, capitulis parvis paucifloris, legumine lineari, inter semina haud contracto insignis.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910); s. l., F. Bauer; Sydney, U. S. Explor. Exped. under the command of Capt. Wilkes; Sieber Fl. Novae Holl. No. 465 p. p.; Sydney, sandy plains, Hooker; Port Jackson, F. v. Mueller VII. 1855; s. l., Huegel; s. l., R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4283; Darling Downs and Clarence River, C. Moore; hierher oder vielleicht nach Süd-Queensland gehört wohl auch der Standort „North Shore", Verreaux No. 344.

Auch kultivierte Exemplare bewahren ihren Charakter sehr gut.

1821. **A. prominens** A. Cunn. ex G. Don.

A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 406 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 371 (1864), R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XVII. t. 37 (1892).

A. linifolia var. *prominens* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 166 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 79 (1906).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Praecedenti affinis, viridis, sed robustior, phyllodiis anguste lanceolatis, viridibus, margine ciliato-fimbriatis vel raro demum glabris, racemis elongatis, folia superantibus, capitulis parvis.

Das ursprüngliche Original A. Cunninghams besteht aus zwei Formen, von welchen die eine vom Autor in Süd-Queensland (Brisbane River, IX. 1828 No. 158), die andere in N. S. Wales (Nepean River, IX. 1817 No. 413) gesammelt wurde; später bezeichnete aber Cunningham die kahle Form vom Nepean River als *A. eminens* und sie wurde auch unter diesem Namen in Curtis Bot. Mag. X. t. 3502 (1836) abgebildet, wogegen er die beharrte Form vom Brisbane River *A. fimbriata* A. Cunn. benannte; letztere wurde dann von G. Don in Gen. Syst. II. 406 No. 68 (1832) neben der *A. prominens* publiziert. Von dieser Art, die meiner Ansicht nach eine Varietät der *A. eminens* darstellt, wird gesagt: „Arcte affinis *A. prominenti*, sed frutex humilior (vix orgyalis) ramis omnino villosis angulatis, angulis phyllodiisque fimbriatis. Phyllodia angustiora recta vel interdum introrso-falcata, racemi etiam, flexuosi graciliores. Capitula florum numerosiora et confertiora pedicellos vix excedentes."

Es wären somit folgende zwei Varietäten zu unterscheiden:

a) var. **typica** (forma glabrata).

N. S. Wales: Nepean River, A. Cunningham (Original der Art); Liverpool Plain, Fraser 1829.

Victoria (?): Buffalo Range, F. v. Mueller als *A. rivularis* F. v. Mueller.

b) var. **fimbriata** (A. Cunn. sp., cf. supra).

Queensland: Brisbane River, in rocky water courses in forest ground, flowering in Sept. 1828, A. Cunningham (Original der Varietät!); Lake Elphinstone, A. Dietrich s. n., blühend, sehr typisch; Fenry Flats, C. T. White XI. 1910, fruchtend, minder typisch; Moreton Bay, Verreaux 1844—46; Brisbane River, F. v. Mueller VII. 1855 als *A. linifolia* var. *prominens*; Brisbane River, Fraser 1829; Ipswich, Ernst, zu var. *typica* neigend.

N. S. Wales: Leichhardt.

c) var. ? **Whiteana** v. n.

Obscure viridis, ramulis ad angulos hirsutiusculis, phyllodiis perangustis, anguste lanceolato-linearibus, utrinque acuminatis, circa 5 cm longis et 2 mm latis, margine parum ciliatis usque fere glabris, racemis quam phyllodia brevioribus vel ea vix adaequantibus, capitulis parvis.

Queensland: Upper Brisbane River, C. T. White VIII. 1908, in herb. meo.

Eine sonderbare Form, die sich der *A. linifolia* nähert, von dieser aber durch die zwar äußerst schmalen, jedoch lineal-lanzettlichen, beiderseits verschmälerten und nicht genau linealen Phyllodien abweicht.

1822. **A. praetervisa** n. sp.

Praecedenti affinis, sed notis sequentibus dignoscenda: *ramuli* angulati, glauco-pruinosi, glabri; *phyllodia* oblonga vel oblongo-elliptica, basi cuneata, interdum oblongo-falcata, glauca vel glauco-pruinosa,

glaberrima (margine quoque atricha), circa 3—5.5 cm longa et 6—15 mm lata; *racemi* elongati, polycephali, phyllodiis multo longiores; *capitula* multiflora, sub anthesi subduplo majora; *flores* sulphurei, fragrantes; *legumina* similia sed latiora (circa 1 cm lata), pruinosa.

N. S. Wales: Australia felix, F. v. Mueller als *A. lunata* Sieb. (cf. Benth. Fl. Austr. II. 371, 1864), Sydney, Clowes; Darling River, F. v. Mueller; s. l., U. S. Explor. under Capt. Wilkes; s. l., Huegel.

Kultivierte Exemplare sah ich aus dem botanischen Garten in Melbourne (F. v. Mueller); ein fast 7 m hoher Baum.

Diese Art wird meist als *A. prominens* angesehen. In der ganzen Gruppe der *A. linifolia* Willd. herrscht überhaupt große Verwirrung, dennoch lassen sich aber drei gut umgrenzte Arten unterscheiden, deren Wiedererkennung auch nach Herbarmaterial keine Schwierigkeiten bietet; nur über den systematischen Wert der *A. prominens* var. *Whiteana*, welche in ähnlicher Form auch in N. S. Wales schon von Sieber gesammelt wurde, bin ich mir nicht ganz klar; sie scheint jedoch der *A. prominens* viel näher zu stehen, als der echten *linifolia* und ist vielleicht nur eine schmalblättrige Extremform derselben.

1823. **A. decora** Reichb.

Reichb. Iconogr. Exot. II. 35 t. 199 (1828), Benth. Fl. Austr. II. 372 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 137 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 491 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913).

A. buxifolia F. v. Muell. First Census 45 (1882) et Sec. Census 77 (1889) p. p., non A. Cunn.

A. buxifolia var. *decora* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 166 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: steinige Stellen in den Savannenwäldern zwischen Pentland und dem Mt. Remarkable (Domin III. 1910); Sandsteinhügel des Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); beide stellen die var. *typica* (= *A. decora* Reichb. s. str.) dar.

b) var. **biglandulosa** v. n.

Phyllodiorum margines superiores glandulis 2 (rarissime 3), aeque distantibus instructi.

Queensland: A. Dietrich No. 859, 2258; Keppel Bay, R. Brown.

Ohne Früchte ist diese Form ziemlich schwer von *A. amoena* Wendl. zu unterscheiden, doch sind die Drüsen hier fast gänzlich eingesunken, während sie bei *A. amoena* über den Blattrand hervortreten.

1824. **A. podalyriifolia** A. Cunn. ex G. Don.

A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 405 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 374 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Sec. Census 77 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 137 (1883), Queensl. Woods 45 (1888), 53 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 492 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 312, 364 (1889), Wattles 3. ed. 86 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 166 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

b) var. **Caleyi.**

A. Caleyi A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 347 (1842).

N. S. Wales: under Mount Caley, A. Cunningham VI. 1817 No. 414.

Varietas distinctissima, a varietate *typica* jam phyllodiis duplo minoribus, angustis, obovato-oblongis, circa 12—15 mm longis et 6 mm latis, legumine glabro (? an semper) dignoscenda.

1825. **A. uncifera** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 341 (1848), Fl. Austr. II. 374 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Sec. Census 77 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 137 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 492 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range östlich von Pentland (Domin II. 1910), ein ungefähr 2 m hoher Strauch. — Die Art wurde bisher nur einmal (von Mitchell) gesammelt.

1826. **A. Morrisonii** n. sp.

Frutex glaber elatusque; *rami* cylindrici (nec complanati), virides (nec pruinosi); *stipulae* spinescentes, in spinas graciles, patentes vel patento-erectas, 2—3 mm longas mutatae; *phyllodia* subdistantia, oblongo-

lanceolata et basin versus sensim attenuata usque obovato-cuneata, in apicem pungentem contracta, circa 6 cm longa et usque 2 cm lata, aequilatera, valde rigida, glaberrima, viridia vel tantum subglaucescentia sed nunquam pruinosa, nervo medio acute prominulo, reticulatione tenuiore sed prominula; *racemi* numerosi, elongati, sub fructu phyllodiis saepe triplo longiores, polycephali; *flores* ignoti; *legumen* glaberrimum, pallide virescens, semper curvatum, lineare, ± 4 cm longum et circa 8—9 mm latum, ad semina convexum, inter semina haud vel parum contractum vel interdum tantum semel manifeste constrictum, 2—5-spermum, valvis tenuibus; *semina* fere orbicularia, fere 6 mm longa; *funiculus* brevis, crassiusculus, albidus, semine brevior, breviter plicato-infractus, apice sub semine ipso incrassatus et in strophiolum brevissime refractus.

Abbildung: Tafel XXXVIII, Fig. 6—8.

Nordwest-Australien: banks of Ashburton River at Globe Hill, A. Morrison 6. X. 1905.

1827. **A. inaequilatera** n. sp.

Arbuscula, glabra, ramis crassis, pruinosis, cylindricis vel paulum complanatis, densiuscule foliatis; *phyllodia* crassa, rigida, eximie glauca et saepe pruinosa, late oblique ovata, usque 4.5 cm longa et 3 cm lata, valde inaequilatera, latere superiore valde convexo usque semicirculari, penninervia et reticulata sed venis parum prominentibus, costa in mucronem pungentem exeunte; *stipulae* in spinas patentes, breves mutatae; *racemi* numerosi, valde elongati, phyllodiis saepe 4—5-plo longiores; *capitula* globosa, parva, ante anthesin purpurascentia, sub flore diametro vix 5 mm lata, plerumque 2—4 fasciculata, raro singula, longe pedunculata; *pedunculi* divaricati, 1 usque plus 2 cm longi, uti racemi rhachis purpurascentes; *sepala* lineari-spathulata, apice dilatato albo-scariosa et ciliatula; *petala* fere duplo longiora, vix 2 mm longa, insuper ciliatula vel flores omnino glabri; *legumina* valde curvata, semicircularia, usque 8 cm longa et 8—9.5 mm lata, pro more 6—7-sperma, valvis demum ad semina valde convexis, coriaceis, pruinosis; *semina* fere orbicularia; *funiculus* elongatus, totum semen circacircum ambiens et tunc infractus.

Nordwest-Australien; zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement; on plain between Globe Hill and Maros, Ashburton River, A. Morrison 1. X. 1905.

1828. **A. Clementii** n. sp.

Praecedenti valde affinis habituque similis, glaberrima; *rami* crassi, angulosi, caesio-pruinosi; *phyllodia* rigidissima, crasse coriacea, ampla, late ovato-oblonga, suborbicularia usque transverse oblongo-orbicularia, aequilatera vel subaequilatera, circa 4.5—7 cm longa et 3—7.5 cm lata, mucrone pungenti, rigido munita, glaucopruinosa, nervis pinnatis densis reticulationeque valde prominula; *stipulae* in spinas rigidas mutatae; *capitula* brevius pedunculata, magna, sub anthesi 6—9 mm lata; *flores* majores, glabri, fere 2.5 mm longi; *sepala* peranguste lineari-spathulata; *funiculus* semen totum circacircum cingens.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement. Hierher rechne ich auch das Exemplar A. Cunninghams von der Nordwestküste: Bay of Rest, Dampiers Archipelago, II. 1818.

In der kleinen *pyrifolia*-Gruppe herrscht große Konfusion und es scheint heute kaum jemand die echte *A. pyrifolia* DC. zu kennen. Diese wurde von De Candolle in „Mémoire sur la famille des Légumineuses“ p. 447 (1825) beschrieben und als Heimat wurde (ebenso wie im Prodr. II. 452, 1825) die Ostküste Australiens („à la côte orientale de la N. H., et a été rapporté par les botanistes de l'expédition du capitaine Baudin“) angegeben, was offenbar auf einem Irrtum beruht. Die Beschreibung lautet folgendermaßen: „Sa surface est entièrement glabre: ses branches sont un peu comprimée dans leur jeunesse, puis cylindriques, couvertes, ainsi que les feuilles, d'une poussière glauque, fine et adhérent. Les stipules sont endurcies, presque épineuses, persistantes. Les phyllodiums sont ovales, brusquement terminés en pointe acirée, entiers sur les bords, munis d'une nervure longitudinale, qui émet d'un et d'outre côté des nervures latérales assez saillantes. Ces phyllodiums ont deux ponces et demi de longueur sur deux de largeur, et sont d'une consistance mince, mais coriace. Les pédoncules floraux naissent à l'asseille des phyllodiums et portent dix à quatorze petites têtes arrondies: le pédoncule général atteint trois ou quatre ponces de longueur. Les pédicelles partiels sont géminés à l'aiselle d'une bractée oblongue et foliacée; leur longueur est de trois à quatre lignes. Les têtes de fleurs sont jaunes, de la grosseur d'un petit Pois. Je ne connais pas le fruit.“

Ich lege besonderen Nachdruck darauf, daß die Phyllodien als d ü n n, n i c h t l e d e r i g angegeben werden, was auf keine der 3 oben beschriebenen Arten paßt; da aber die Art ohne Hülsen beschrieben wurde, läßt sich schwer entscheiden, welcher der drei angeführten Spezies sie am nächsten steht. *A. Morrisonii* ist durch den kurzen Funiculus von *A. inaequilatera* und *Clementii* sofort zu unterscheiden; sehr nahe kommt ihr die *A. pyrifolia* F. v. Muell. Fragm. III. 17 (1862) und Iconogr. Austr. Acac. Dec. V. t. 4 (1887), deren Identität mit der Art De Candolles aber recht zweifelhaft ist. Übrigens scheinen F. v. Mueller und Bentham unter der *A. pyrifolia* mehrere Arten vereinigt zu haben, auf die jedoch der spezifische Zunamen De Candolles keineswegs paßt.

Alex. Morrison erwähnt in einem Beitrag zur Kenntnis der westaustralischen Acacien („New or imperfectly described Species of Acacia from Western Australia", in Scottish Botan. Review I. 97—98, 1912) bereits zwei Arten aus dieser Verwandtschaft, von denen ich die eine ihm zu Ehren benannte. Morrison äußert sich l. c. folgenderweise: „At the Ashburton River two forms of *A. pyrifolia*, DC., were met with; one, which appears to be the usual form, growing as a small tree on the open plain, where a heavy clay soil is sometimes seen forming a bare surface but is usually covered with sand. Its phyllodia are thick, undulate, rigid, and pruinose, and the inflorescence is of a very dark purplish colour. The other grew near the river, as a strub, amongst others, and somewhat protected from the severity of the heat. In form the phyllodia were exactly the same, but this grew with more prominent veins, while the pods were of a paler colour. The funicle of the seed, however, is much shorter, not passing completely round the seed, while in the other form it makes a complete revolution before being folded twice and somewhat thickened to form an arill."

Vorläufig kann man also die *pyrifolia*-Gruppe folgendermaßen einteilen:

A. Phyllodia tenuia, haud coriacea, permagna . . . . . *A. pyrifolia* DC.
B. Phyllodia semper coriacea:
  a. Phyllodia subaequilatera:
    α) Virescens, funiculo brevi (semine triplo brevius) . . . . . *A. Morrisonii* Dom.
    β) Glauco-pruinosa, funiculo elongato, semen cingente . . . . . *A. Clementii* Dom.
  b) Phyllodia valde inaequilatera . . . . . *A. inaequilatera* Dom.

1829. **A. translucens** A. Cunn. ex Hook.

A. Cunn. ex Hook. Icon. Pl. II. t. 160 (1837), Benth. Fl. Austr. II. 379 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 494 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 18 (1903), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 304 (1904).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

a) var. **typica.**

Excellit phyllodiis latis, oblique obovatis, floribus magnis, legumine lato, saepe 7 mm lato.

Nordwest-Australien: Vansittart Bay, A. Cunningham X. 1819 No. 483 (Original der Art!); zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement (sehr breitblättrig und großblumig); Crystal Head, ex herb. King; Roeburne, E. Pritzel Pl. Austral. occid. No. 280.

b) var. **angusta** v. n.

Excellit phyllodiis anguste oblongis vel linearibus, plus minusve falcatis, circa 2 mm latis, capitulis minoribus, leguminibus angustioribus, 3—4 mm latis.

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4285; North Coast, R. Brown.

Vielleicht eine eigene Art, da jedoch viele Exemplare von *A. translucens* nur blühend vorliegen, muß die Differenz in den Hülsen noch weiter beobachtet werden.

1830. **A. elliptica** A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 347 (1842).

A. bivenosa Benth. Fl. Austr. II. 380 (1864) p. p., non DC.

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Species ab *A. bivenosa* DC. certe distincta, jam phyllodiis necnon pedunculis monocephalis facile dignoscenda.

1831. **A. elongata** SIEB. ex DC.

SIEB. ex DC. Prodr. II. 451 (1825), BENTH. Fl. Austr. II. 381 (1864), F. v. MUELL. First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 193 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 78 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 494 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 168 (1893), J. H. MAID. Wattles 3. ed. 73 (1906).

A. hebecephala A. CUNN. ex G. DON Gen. Syst. II. 403 (1832).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Außer der var. *typica* (cf. SIEBER Pl. Novae Holl. No. 443) noch:

b) var. **angustifolia** J. H. MAID. and BETCHE in J. H. Maid. Wattles 3. ed. 73 (1906).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (DOMIN IV. 1910).

1832. **A. cognata** n. sp.

A. subporosa var. *linearis* BENTH. Fl. Austr. II. 382 (1864).

Ab *A. subporosa* F. v. MUELL. phyllodiis angustissimis, linearibus, elongatis, plerumque erectis, usque 10 cm et ultra longis sed tantum 1.25—3 mm latis, pedunculis duplo brevioribus, tantum circa 4 mm longis, capitulis duplo minoribus (diametro circa 2.5 mm latis) specifice distare videtur.

N. S. Wales: Twofold Bay, F. v. MUELLER.

1833. **A. Simsii** A. CUNN. ex BENTH.

A. CUNN. ex BENTH. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 368 (1842), Fl. Austr. II. 382 (1864), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 11 (1860), First Census 78 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VII. t. 10 (1887), Sec. Census 78 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 495 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 159 (1913), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. 1. 27 t. 84 (1900).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden); Neu Guinea.

a) var. **typica** (= *A. Simsii* s. str.).

Queensland: Castle Hill bei Townsville (DOMIN II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (DOMIN II. 1910); Rockhampton, A. DIETRICH No. 2791, 2808 und s. n.

b) var. **multisiliqua** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. II. 383 (1864), F. M. BAIL. Queensl. Fl. II. 495 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913).

A. multisiliqua R. BR. ex BENTH. Fl. Austr. II. 383 (1864).

Queensland: Rockhampton, A. DIETRICH No. 2800 und s. n.

Die Extremformen dieser Varietät, so z. B. jene von R. BROWN gesammelte, nur 3—4 cm lange und 6—8 mm breite Phyllodien besitzende Exemplare (Carpentaria Islands, R. BROWN 20. XII. 1802) sind sehr auffallend und von den lang- und schmalblättrigen Formen auf den ersten Blick recht verschieden, doch kommen, wie schon BENTHAM hervorhebt, auch Mittelformen und Übergänge vor.

1834. **A. ramiflora** n. sp.

Fruticosa, glabra; *rami* crebre foliati, vix angulosi; *phyllodia* irregulariter distantia, saepius pluria appropinquata vel subconferta, viridia, vix coriacea, mollia, linearia vel sublanceolato-linearia, apice obtusiuscula et in mucronulum subpungentem contracta, basi longe attenuata, recta vel parum falcata, circa 7—15 cm longa et 2.5—5 mm lata, conspicue trinervia; *pedunculi* secus ramos numerosi, saepius bini, brevissimi; *capitula* fere subsessilia, sub anthesi circa 4—4.5 cm lata, globosa, multiflora; *flores* pentameri; *sepala* circa 0.9 mm longa, circiter ad medium connata, lobi apice sub lente minutissime ciliatuli; *petala* circa 1.3 mm longa, acutiuscula, glabra; *legumina* ignota.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910), 1.5—2 m hohe Sträucher.

Species *A. Simsii* proxima, sed differt praecipue capitulis subsessilibus et sepalis ad medium vel paulo superius connatis et forsan legumine.

1835. **A. georginae** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. XIII. 9 t. IV. (1896), Queensl. Fl. II. 495 t. XVII. (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 159 (1913).

Endemisch im Innern von Nord-Queensland.

In Nordwest-Queensland scheint dieser kleine Baum recht verbreitet zu sein und eine der am meisten xerophilen *Acacia*-Arten vorzustellen. Ich sammelte ihn an mehreren Stellen bei Cloncurry, bei Barcaldine, Jericho etc.

1836. **A. pendula** A. Cunn. ex G. Don.

A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 404 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 383 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 8 (1887), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 9 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Queensl. Woods 45 (1888), 53 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 496 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 115, 213, 289, 363 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 125 t. 61 (1905), Wattles 3. ed. 85 (1906), Turner Forage Pl. Austr. 32 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 169 (1893).

A. leucophylla Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 13 (1838).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland und N. S. Wales.

Queensland: bei Winton, zwischen Winton und Longreach an mehreren Stellen, desgleichen bei Hughenden und Jericho etc., oft bestandbildend (Domin II.—III. 1910).

1837. **A. argyrodendron** n. sp.

Arbor parva, glabra, leucophylla, ligno durissimo; *ramuli* graciles, fragiles, fere teretes; *phyllodia* rigide coriacea, crassiuscula, lineari-lanceolata, breviter acuminata, basi longe attenuata, recta vel tantum subfalcata, elongata, circa 9—14 cm longa et 5—9 mm lata, nervis plerumque 3 parum prominentibus striata, caeterum evenosa, laevia, cinerascenti-albida; *racemi* gracillimi, valde elongati, ad ramulorum apices conferti et quasi inflorescentiam decompositam efformantes, polycephali, 5 cm et ultra longi; racemorum rhachis fere filiformis, minute pubescens; *capitula* minuta, pauciflora, globosa, pedunculos filiformes iis usque duplo longiores terminantia, sub anthesi diametro vix 3 mm lata; *flores* tetrameri; *sepala* minuta, orbiculari-obovata, obtusa, vix 0.5 mm longa, glabra, demum distincta; *petala* glabra, omnino laevia et ecostata, ovata, concava, 1.3 mm longa, demum libera; *legumen* ignotum.

Nordwest-Queensland: zwischen Camooweal und Burketown (Dr. J. Daneš IV. 1910).

Species optima, *A. pendulae* et *stenophyllae* affinis, sed ab hac jam phyllodiis praeter nervos 3 parallelos evenosis, ab illa phyllodiis elongatis, rectis vel fere rectis, ab utraque racemis elongatis, ad apicem ramulorum confertis, capitulis parvis, floribus tetrameris, calyce minuto etc. facillime dignoscenda.

1838. **A. Oswaldii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. II. 27 (1863), Fragm. IV. 5 (1863), First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 194 (1887—88), II. 21 (1885), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 10 (1887), Sel. Extr. Pl. 7. ed. 9 (1888), Sec. Census 78 (1889) [1]), Benth. Fl. Austr. II. 384 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 496 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 311, 363 (1889), Wattles 3. ed. 84 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 77, 226 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 168 (1893), (Newbery) Deser. Cat. Econ. Woods Vict. 5 (1894), Dalton in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 2 (1907).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (bis auf Nord-Australien).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), große Sträucher.

1839. **A. coriacea** DC.

DC. Mém. Fam. Légum. 446 (1825), Prodr. II. 451 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 47 (1862), First Census 45 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 6 (1887), Sec. Census 78 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 385 (1864), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 496 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 70 (1906).

[1]) Im First Census schreibt Mueller (wie auch einige andere Autoren) „*Osswaldi*".

Geogr. Verbreitung: angeblich in allen Staaten Australiens bis auf Victoria.
Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

1840. **A. sericophylla** F. v. MUELLER in Journ. Linn. Soc. III. 122 (1859).

Endemisch in Queensland. — Bei Barcaldine, blühend (DOMIN III. 1910); bei Jericho (DOMIN III. 1910), nur in Blättern, stimmt jedoch mit dem Original von Suttor vollkommen überein; die Art steht der *A. coriacea* DC. näher als der *A. stenophylla* A. CUNN., für deren schmalblättrige Form sie zu halten BENTHAM (cf. Fl. Austr. II. 385, 1864) geneigt war.

1841. **A. stenophylla** A. CUNN. ex BENTH.

A. CUNN. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 366 (1842), BENTH. Fl. Austr. II. 385 (1864), F. v. MUELL. First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 195 (1887—88), II. 21 (1885), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 5 (1887), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 11 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Queensl. Woods 45 (1888), 53 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 497 (1900), Compreh. Catal. 158 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 366 (1889), Wattles 3. ed. 91 (1906), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 169 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 6 (1894).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien (angeblich in allen Staaten).
Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910), kleine Bäume.

1842. **A. ixiophylla** BENTH.

BENTH. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 364 (1842), Fl. Austr. II. 387 (1864), F. v. MUELL. First Census 45 (1882), Sec. Census 78 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 138 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 497 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 169 (1893), J. H. MAID. Wattles 3. ed. 77 (1906).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördlich. N. S. Wales; West Australia (als *A. glutinosa* F. v. MUELL. Fragm. IV. 6, 1863).

Nordwest-Queensland: zwischen Camooweal und Burketown (Dr. J. DANEŠ IV. 1910).

1843. **A. cloncurrensis** n. sp.

Arbor parva, glabra, eglutinosa, ramis teretibus, ramulis basi incrassatis et articulatis, insuper complanato-angulosis; *phyllodia* rigida, coriacea, glaberrima sed glauco-albida, falcato-lanceolata vel oblonga, obtusissima, basi longe cuneato-attenuata et subpetiolata, circa 6—8 cm longa et 10—16 mm lata, nervis 3—5 parallelis striata et densissime reticulata; *flores* haud visi; *pedunculi* sub fructu circa 6 mm longi, in racemos breves dispositi; *legumen* late lineare, brevissime stipitatum, circa 5.5—7 cm longum et 7—8.5 mm latum, rectum, utrinque subacuminatum, plane compressum et tantum pro seminum receptione exsculptum; *valvae* tenues, chartaceo-subcoriaceae, glabrae, extus haud reticulatae, inter semina haud vel tantum hicinde leniter angustatae, utrinque anguste acute alato-marginatae; *semina* pallide fusca, longitudinalia, oblongo-orbicularia, subcompressa et utraque facie medio paulum impressa, 5—6 mm longa; *funiculus* brevis, haud infractus, tenuis (nec dilatatus), circa 3 mm longus.

Nordwest-Queensland: bei Cloncurry (DOMIN III. 1910); kleine Bäumchen mit brauner, rissiger, ziemlich mächtiger Rinde, welche an die „Ironbark" genannten Eucalypti erinnert.

Species Seriei VII. *Plurinerves F. Nervosae* inserenda et cum *A. venulosa* BENTH. et *A. hemignosta* F. v. MUELL. comparanda; ab illa jam funiculo omnino diversa, ab hac praesertim nervatura dignoscenda.

1844. **A. melanoxylon** R. BR.

R. BR. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. V. 462 (1813), WENDL. Comm. Acac. 24 t. 6 (1820), LODD. Bot. Cabin. VII. t. 630 (1822), DC. Prodr. II. 452 (1825), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 109 (1860), F. v. MUELL. Plants of Vict. II. 28 (1863), First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 195 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 8 (1888), Sec. Census 78 (1889), BENTH. Fl. Austr. II. 388 (1864), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 311, 359 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 28 (1904), For. Fl. N. S. Wal. II. 103 t. 57 (1905), 209 (1906), Wattles 3. ed. 82 (1906), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 77, 226 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 169 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 4 (1894), F. M. BAIL. Queensl. Fl. II. 498 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913).

Mimosa melanoxylum POIR. Encycl. méth. XIII. 530 (1817).

Acacia arcuata SIEB. ex SPRENG. Syst. Veg. III. 135 (1826).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Tambourine Mts., ein sehr häufiger und große Dimensionen erreichender Baum in den Regenwäldern (Domin III. 1910); Beech Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Ferny Flats, C. T. White XI. 1910 (als *A. implexa).*

1845. **A. implexa** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 368 (1842), Fl. Austr. II. 389 (1864), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 29 (1863), First Census 45 (1882), Key Victor. Pl. I. 196 (1887—88), II. 21 (1885), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VIII. t. 2 (1887), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 7 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 139 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), VI. 252 (1889), Queensl. Woods 45 (188), 54 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 498 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 149, 310, 357 (1889), Wattles 3. ed. 76 (1906) Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 169 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 3 (1894).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Mischwälder in der Nähe der Küste östlich von Brisbane (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n. (als *A. melanoxylon* bestimmt).

b) var. **brevipes.**

A. brevipes A. Cunn. in Bot. Mag. LXI. t. 3358 (1834).

Specimine authentico examinato *A. brevipedem* ab. *A. melanoxylon* specifice distare et *A. implexae* varietatem angusti- et longifoliam exhibere persuasum habeo.

Bentham (Fl. Austr. II. 389, 1864) hält die *A. brevipes* für eine Varietät der *A. melanoxylon*, welche Ansicht auch J. H. Maiden (For. Fl. N. S. Wal. II. 107, 1905) wiederholt.

1846. **A. harpophylla** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 389 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VI. t. 9 (1887), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 6 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 139 (1883), Queensl. Woods 46 (1888), 54 (1899), Queensl. Fl. II. 499 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 212, 289, 309, 356 (1889).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland, oft bestandbildend, in N. S. Wales selten.

Queensland: bei Pentland, Hughenden, auf dem Mt. Walker, bei Barcaldine (Domin II—III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2294 et locis diversis, No. 457, 636, 784, 862, 913, 1509, 1876, 1915, 1931, 1978, 2170.

1847. **A. excelsa** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 225 (1848), Fl. Austr. II. 390 (1864), F. v. Muell. First Census 45 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 5 (1888), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 139 (1883), Queensl. Woods 46 (1888), 54 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 499 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 354 (1889), Wattles 3. ed. 73 (1906).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Eine sehr veränderliche Art, deren mehrere Formen leider nur in blühenden Exemplaren vorliegen.

a) var. **typica** (= *A. excelsa* s. str.).

Hieher rechne ich die grün- und ziemlich dünnblättrige Form Mitchells mit äußerst kurz gestielten bis fast sitzenden Köpfchen.

b) var. **polyphleba** v. n.

Viridis, phyllodiis ut in typo tenuiter coriaceis, brevibus, circa 3—5 cm longis et 9—13 mm latis, nervis plurioribus (circiter 7—9) plus prominentibus et praeterea nervis tenuioribus interjectis percursis, capitulis minutis, longiuscule pedunculatis, pedunculis circa 7 mm longis.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

c) var. **glaucescens** v. n.

Praecedenti valde affinis et cum ea capitulis parvis, pedunculatis et nervis plurioribus conveniens, sed differt phyllodiis majoribus, coriaceis (crassioribus), glaucescentibus.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Von *A. homaloclada* F. v. Muell. sind beide Varietäten sofort durch die mehrnervigen Phyllodien zu unterscheiden.

d) var. **Daintreana.**

A. Daintreana F. v. Muell. Fragm. IV. 6 (1863).

Diese von Daintree am Clarke River gesammelte Varietät weicht vom Typus schon durch die bedeutend verlängerten Köpfchenstiele ab.

1848. **A. fragrantissima** n. sp.

Arbor parva, ramis teretiusculis, glauco-pruinosis, glabris; *phyllodia* pallide virescentia (nec glauca), ampla, tenuiter coriacea, omnino glaberrima, breviter petiolata, late falcato-lanceolata, obtusissima, circa 1 dm vel ultra longa et 2—3 cm lata, quasi dimidiata, nervis 3 valde prominulis et reticulatione densa, prominente conjunctis, cum margine phyllodii inferiore ante basin confluentibus percursa, ad petiolum et ad marginem superiorem circa medio glandula instructa, exstipulata; *racemi* breves (circa 4—5 cm longi), polycephali, nunc in axillis bini vel solitarii sed saepius corymboso-decompositi; *pedunculi* saepe terni quaternique, gracillimi, glabri, capitulis longiores; *capitula* multiflora, dense globosa, ante anthesin parce flavido-sericata, sub flore magna, circa 7—9 mm lata; *bracteae* circa 1 mm longae, e stipite tenuissimo, glabro et lamina peltato-disciformi, parva constantes; *flores* pentameri; *calyx* circa 1 mm longus, 5-lobus, lobis obtusis, insuper ciliatulis; *petala* saltem ad medium connata, extus pilosula, calycem duplo superantia; *legumen* ignotum.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin III. 1910); die Blüten strömen einen lieblichen, auf weite Entfernung wahrnehmbaren Duft aus.

Species *A. sericatae* certe quam maxime affinis, sed differt phyllodiis obtusissimis, pallide viridibus (nec glaucis), reticulatione plus prominula et quoad e descriptione speciminum florentium apud F. v. Mueller (Fragm. XI. 67, 1879) judicare liceat, racemis plerumque corymboso-decompositis, petalis sepala duplo superantibus.

1849. **A. flavescens** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 381 (1842) et in Fl. Austr. II. 391 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 68 (1879), First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VIII. t. 9 (1887), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 140 (1883), Queensl. Woods 46 (1888), 55 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 501 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 309, 356 (1889), Wattles 3. ed. 74 (1906).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typica** (= *A. flavescens* s. str.).

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, Mischwälder auf sandigem Boden (Domin I. 1910).

b) var. **nobilis** v. n.

Differt phyllodiis multo longioribus et angustioribus, longe acuminatis et valde falcatis, saepe usque 3 dm longis sed tantum 3—3.5 cm latis.

Queensland: Savannenwälder am Cape Grafton, blühend (Domin I. 1910).

1850. **A. oraria** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 66 (1879), First Census 45 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. VIII. t. 1 (1887), Sec. Census 78 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 140 (1883), Queensl. Woods 46 (1888), 55 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 501 (1900), Compreh. Catal. 159 (1913).

Endemisch in Queensland. — Kommt in zwei Varietäten vor:

a) var. **typica** (cf. Iconogr. l. c.).

Rockhampton, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 2831.

b) var. **amblyphylla** v. n.

Differt phyllodiis obovato-falcatis, obtusissimis et emarginatis, plurinerviis (plerumque 5-nerviis), circa 4—5 cm longis et 1.5—2.2 cm latis.

Mischwälder bei Cairns, auf sandigem Boden (Domin XII. 1909).

1851. **A. subrotata** n. sp.

Fruticosa, ramis fusco-brunneis, teretibus, glabris, ramulis gracillimis, teretiusculis, canis; *phyllodia* in ramulis densa, rigidiuscula, stricta rectaque, glauco-cinerascentia, anguste linearia, apice vix angustato obtusiuscula, juventute glandula obtusa terminata, basi parum angustata, circa 2.5—5 cm longa et 1 usque fere 2 mm lata, glabra sed sub lente dense papilloso-punctulata sed haud viscida, obscure bi- rarius trinervia; *spicae* graciles, jam ante anthesin densae, pedunculatae, cylindricae, florentes circa 2 cm longae, juveniles farinaceo-squamulosae; *pedunculi* spicis circa triplo breviores; *flores* parvi, pentameri; *sepala* hyalino-scariosa, glabra, obtusa, primo inferne coalita, demum fere libera, circa 0.5—0.6 mm longa; *corolla* late aperta, rotata, glabra, calyce tantum circa dimidio vel tertia parte longior; *petala* triangulari-ovato-lanceolata, subacuta.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

A. linarioidi Benth. proxime affinis, sed haec colore viridi (nec cinerascenti-glauco), viscositate, phyllodiis uninerviis, spicis minus densis, calycibus minutis facile dignoscitur. *A. lysiphloia* F. v. Muell. jam phyllodiorum forma primo aspectu divellitur.

1852. **A. patellaris** n. sp.

Fruticosa glabraque, ramis teretibus, tantum ramulis juvenilibus angulosis; *phyllodia* pallide virescentia, rigida, plana, coriacea sed haud crassa, lanceolato- vel oblongo-falcata, breviter acuminata et obtuse apiculata, basi cuneata, circa 3.5—5 cm longa et 6—10 mm lata, glabra, nervo tenui, cartilagineo cincta et plerumque trinervia (costa plus prominula) vel interdum ob nervos tenues interjectos, parum conspicuos indistincte plurinervia; *spicae* axillares, pedunculatae, solitariae, geminae ternaeve, breves, ante anthesin basi saepe subinterruptae, sub flore late oblongo-cylindricae, circa 1.5 cm longae et 1 cm latae; *pedunculi* stricti, glabri, circa 2—2.5 cm longi, capitulis conspicue longiores; *flores* pentameri; *calyx* glaber, in cupulam humilem, truncatam, scariosam, integram vel margine indistincte denticulatam, diametro circa 1—1.2 mm latam coalitus; *petala* glabra, ad medium vel supra medium campanulato-coalita, lobis ovato-deltoideis, acutiusculis, incurvis, circa 2.25 mm longa, sepalis saltem quadruplo longiora, praesertim in alabastro costa tenui, prominula manifeste striata; *legumina* ignota.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Species Seriei VIII. *Juliflorae A. Rigidulae* inserenda et in affinitatem *A. leptophlebae* F. v. Muell. et *A. stigmatophyllae* A. Cunn. spectans, sed ab utraque facile dignoscenda. *A. leptophleba* differt enim alabastris omnino laevibus et calyce profunde vel usque ad basin diviso; *A. stigmatophylla* propius accedit, sed habet phyllodia majora, pedunculos breviores, spicas longiores angustioresque et calycem sinuato-dentatum petalis tantum duplo breviorem.

1853. **A. umbellata** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 378 (1842), Benth. Fl. Austr. II. 394 (1864) p. p., F. v. Muell. First Census 46 (1882), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 21 (1888), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 503 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), alle p. p.

Endemisch in Queensland. — Hieher ziehe ich eine von mir auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho leider in unvollständigen Exemplaren gesammelte Form.

1854. **A. acradenia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 142 (1859), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XI. t. 4 (1888), Sec. Census 79 (1889) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — R. Tate [Fl. Extratr. South Austr. 226 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 156 (1896)] führt sie aus South Australia an.

Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin III. 1910).

Ich halte die weder von Bentham noch von F. M. Bailey angeführte *A. acradenia* F. v. Muell. für eine selbständige Art; die von mir gesammelte Form entspricht gut den Originalpflanzen Muellers.

1855. **A. Vilhelmii** n. sp.

Frutex mediocris vel elatus, glaber, ramis teretibus, ramulis valde anguloso-complanatis; *phyllodia* viridia, tenuiter coriacea, nunc lanceolata et valde falcata, utrinque attenuata, circa 9—14 cm longa et 1—2 cm lata, nunc late oblongo-subfalcata, obtusa, tantum basi attenuata, circa 6—7 cm longa et 1—1.75 cm lata, basi semper in petiolum brevem, rugosulum contracta, nervis tenuibus plus prominentibus circa 3—7 percursa et inter hos nervis numerosissimis, haud anastomosantibus, parallelis dense striata; *spicae* cylindricae, densae, sub flore circa 2.5—3 cm longae, sed angustae, tantum circa 5—6 mm latae, breviter pedunculatae; *pedunculi* in axillis plerumque terni binive, spicis florentibus saltem triplo breviores; spicarum rhachis plerumque diutius quam flores persistens; *calyx* minutus, cupularis, obscure sinuatus, vix 0.5 mm longus, extus albo-villosulus; *petala* glabra, circa 1.25 mm longa, ad medium coalita, lobis 5 manifeste recurvis, ovato-deltoideis; *legumen* lineare, curvatum, circa 7—11 cm longum; *valvae* glabrae, lignosae, angustae, extus fuscae et convexiusculae, leviter longitudinaliter striatae, fere laeves, intus pro seminum receptione excavatae; *semina* oblonga, utrinque obtusa, longitudinalia, in funiculo recto, filiformi, iis duplo vel fere subtriplo longiore, sub semine in arillum oblique cyatheum incrassato pendula.

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern am Cape False ein häufiger Strauch (Domin I. 1910).

Species notis nonnullis in affinitatem *A. umbellatae* A. Cunn., aliis ad *A. holcocarpam* Benth. spectans. Eadem est ac *A. holcocarpa* F. v. Muell. Fragm. XI. 69 (1879) et Iconogr. Austr. Acac. Dec. XI. t. 5 (1888), sed haud *A. holcocarpa* Benth., quae e descriptione jam ramis teretibus, calyce profunde lobato, funiculo brevi divellitur.

Die Hülse dieser Art, die ich zu Ehren meines Freundes Professor Dr. J. Vilhelm benannt habe, wurde mit den merkwürdig ausgebildeten Samen von Prof. Dr. J. Velenovský in seiner Vergleich. Morphol. IV. 175 fig. 79 (1913) unter dem Namen *A. australis* Domin beschrieben und abgebildet.

1856. **A. brevifolia** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 395 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 140 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 503 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

A. leptophleba var. *brevifolia* F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 144 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Queensland, Nord-Australien.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), mit Blüten und Früchten.

1857. **A. longifolia** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1052 (1805), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 30 (1863), First Census 46 (1882), Key Victor. Pl. I. 197 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 8 (1888), Sec. Census 79 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 397 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 140 (1882), Queensl. Woods 47 (1888), 55 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 503 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 310 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. III. 25 t. 9 (1895), Wattles 3. ed. 80 (1906) cum tab. (= var. *typica*), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 78, 226 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 170 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 27 t. 86 (1900), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **typica** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 398 (1864), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 359 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 504 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

Mimosa longifolia Andr. Bot. Repos. III. t. 207 (1802), Venten. Jard. Malm. t. 62 (1804).

Acacia longifolia Willd. l. c. s. str., Lodd. Bot. Cabin. t. 678 (1822), DC. Prodr. II. 454 (1825).

β) subvar. **obtusifolia.**

A. obtusifolia A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 345 (1825).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910); stimmt mit dem Original Cunninghams vollkommen überein.

b) var. **floribunda** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. II. 31 (1863), Benth. Fl. Austr. II. 398 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 504 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 81 (1906).

Mimosa floribunda Venten. Choix Pl. t. 13 (1803), non Willd.

Acacia floribunda Willd. Spec. Pl. IV. 1051 (1805), DC. Prodr. II. 454 (1825).

Acacia angustifolia Lodd. Bot. Cabin. VIII. t. 763 (1823), non Jacq.

In Süd-Queensland sehr häufig, so z. B. auf den Tambourine Mts. in den Savannenwäldern sehr große Sträucher mit sehr breiter Krone oder kleine Bäume; auch auf den Beech Mts. und in der nächsten Umgebung von Brisbane (Domin XII. 1909, III. 1910); Tweed River, Dr. J. Shirley.

1858. **A. Luerssenii** n. sp.

Frutex valde ramosus, dense foliatus, glaber, tantum gemmis viscidis; *rami* teretes; ramuli graciles vel gracillimi, teretiusculi; *phyllodia* erecta, subrigidiuscula, lineari-teretia, gracilia, parum compressa, in sectione transversa haud orbicularia sed obtuse lenticularia vel transverse oblonga, apice haud pungentia, elongata, circa 8—15 cm longa sed tantum 0.7—0.9 mm lata, sub lente dense striata, haud glauca, basi articulata sed in ramis linea unica decurrentia, exstipulata; *spicae* cylindricae, densiflorae, axillares vel ramulis axillaribus abbreviatis insertae et tunc quasi pedunculo communi, brevi instructae, semper pedunculatae, sub anthesi circa 1—1.5 cm longae; *pedunculi* singuli, graciles, glabri, circa 6—9 mm longi; *flores* minuti, vix 1.3 mm longi, glabri, pentameri; *calyx* subscariosus, fere 0.9 mm longus, tubuloso-campanulatus, connatus, fere integer vel lobis 5 brevissimis, depresso-deltoideis sinuato-dentatus; *corolla* turbinato-campanulata, supra medium coalita, lobis 5 ovato-deltoideis, patentibus, brevibus instructa; *legumina* ignota.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1909).

Species *A. pityroidi* F. v. Muell. proxime affinis, sed jam calyce connato subintegro diversissima; ab *A. cyperophylla* F. v. Muell. jam spicis longiuscule pedunculatis facile divellitur.

1859. **A. costinervis** n. sp.

Frutex mediocris, gracilis, sed rigidus, crebre ramosus, viridis, glaber sed conspicue viscidus, ramis teretibus, ramulis subvirgatis, angulosis, viridibus; *phyllodia* densa, erecta vel patentia, rigida, viridia, linearia, parum falcata rarius fere recta, basi sensim longe attenuata, apice haud angustato in mucronem conspicuum sed mollem, haud pungentem abeuntia, circa 2.5—4 cm longa et 1—1.5 mm lata, nervis 2 submarginalibus, costiformibus, utrinque valde elevatis et costa paulo prominente usque subobscura percursa, stipulata; *stipulae* herbaceae, lanceolatae, setaceo-acuminatae, circa 3 mm longae, viscidulae, diu persistentes; *spicae* anguste cylindricae, densae, graciles, ante anthesin ob bracteas anguste lanceolatas, viscosas, breviter setaceo-acuminatas, densissimas strobiliformes, juveniles circa 6 mm longae et 1 mm vel paulo plus latae, longiuscule pedunculatae; *pedunculi* in axillis solitarii, sulcati, viscoso-glutinosi, ante anthesin circa 8 mm longi; flores expansi haud visi; *legumina* recta vel parum curvata, late linearia, subacuta, basin versus sensim attenuata, circa 4.5—7 cm longa et 5—8 mm lata, glabra, plano-compressa sed intus pro seminum receptione exsculpta, inter semina haud vel hicinde parum contracta, ad suturam utramque brevissime marginato-alata; *valvae* tenues, chartaceae, haud reticulatae; *semina* longitudinalia sed fere orbicularia, circa 5 mm longa, facie utraque medio subimpressa; *funiculus* brevis, haud plicatus nec incrassatus.

Nordwest-Queensland: dürre strauchige Bestände mit *Triodia* („Spinifex") bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Species Seriei *Juliflorae* C. *Stenophyllae* inserenda, sed notis plurioribus, viscositate, phyllodiorum nervatura, stipulis et legumine valde insignis et nullae arcte affinis.

1860. **A. gonocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 136 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866) (*„goniocarpa"*), First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XI. t. 9 (1888), Sec. Census 79 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 401 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 506 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1861. **A. conspersa** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 140 (1859), First Census 46 (1882), Sec. Census 79 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 403 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 507 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); ein Strauch.

1862. **A. doratoxylon** A. Cunn.

A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 345 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 403 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Key Victor. Pl. I. 198 (1887—88), II. 21 (1885), Iconogr. Austr. Acac. Dec. X. t. 1 (1888), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 141 (1883), Queensl. Woods 47 (1888), 56 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 507 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 115, 289, 354 (1889), Wattles 3. ed. 72 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 79, 227 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 171 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 3 (1894), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 20 (1903).

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten des Festlandes).

b) var. **laxiflora** v. n.

Glaucescens, phyllodiis valde elongatis, saepe usque 2 dm longis, spicis tenuioribus, minus densis, ante anthesin subinterruptis.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); kleine Bäume, nur blühend; da die Blütenstruktur mit jener der *A. doratoxylon* ziemlich gut übereinstimmt, halte ich diese Form für spezifisch nicht verschieden.

1863. **A. torulosa** Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. III. 139 (1859), Fl. Austr. II. 405 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. X. t. 2 (1888), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 141 (1883), Queensl. Woods 47 (1888), 56 (1899), Queensl. Fl. II. 507 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 367 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: zwischen Camooweal und Burketown, Dr. J. Daneš IV. 1910.

1864. **A. julifera** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 374 (1842), Fl. Austr. II. 405 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 141 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 508 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

Endemisch in Queensland. — Tropisch-Queensland, A. Dietrich s. n.

1865. **A. Solandri** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 406 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 141 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 508 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

A. salicifolia Soland. ex Benth. Fl. Austr. II. 406 (1864).

Endemisch in Queensland. — Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), blühend; Port Mackay, A. Dietrich No. 2812, mit Blüten und jungen, wiederholt spiralisch gedrehten Hülsen.

Die Art ist durch die Inflorescenz sehr charakteristisch und von *A. julifera*, der sie in den Phyllodien nahe kommt, auf den ersten Blick zu unterscheiden.

1866. **A. leptostachya** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 406 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. X. t. 3 (1888), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 141 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 508 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Pentland häufig (Domin II. 1910), bei Jericho sehr verbreitet (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1657, 2807, 2817, 2790; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1708—1712 (forma phyllodiis majoribus latioribusque, plus falcatis excellens).

1867. **A. glaucescens** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1052 (1805), Hort. Berol. t. 101 (1816), DC. Prodr. II. 454 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 406 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Key Victor. Pl. I. 198 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 6 (1888), Sec. Census 79 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 142 (1883), Queensl. Woods 47 (1888), 55 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 509 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 212, 309, 356 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. I. 13 t. 4 (1895), Wattles 3. ed. 74 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 171 (1893).

Mimosa glaucescens Poir. Encycl. méth. IX. 61 (1810).

Acacia cinerascens Sieb. ex DC. Prodr. II 454 (1825).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Ein kritischer Formenkreis, der an der Hand bloßer Herbarexemplare schwer zu bearbeiten ist. Manche Formen, so z. B. die var. *leucadendron* (A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 374 [1842] pro sp.) machen auf den ersten Blick einen sehr eigenartigen, vom Typus der Art gänzlich verschiedenen Eindruck. Der typischen Form entspricht unter meinen Exemplaren nur ein einziges und zwar das von A. Dietrich am Brisbane River gesammelte.

b) var. **leiocalyx** v. n.

Viridis, glabrata, calycibus glabris. — Primo aspectu ad *A. Cunninghamii* Hook. pertinere videtur, sed ab hac differt ramis vix angulosis (tantum ramulis juvenilibus acute compresso-angulatis) et nervis usque ad basin liberis.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich No. 2539—2549; s. l. (angeblich Brisbane River), A. Dietrich No. 568, 622.

Dieselbe Form war schon Bentham bekannt; er nannte sie in Schedis var. *glabrescens*.

1868. **A. Maidenii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Macleay Mem. Linn. Soc. N. S. Wal. 222 t. 29 (1893), R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2, XII. 232 (1897), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 509 (1900), Compreh. Catal. 162 (1913), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 82 (1906).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

1869. **A. Crowleana** Tate in Horn. Sci. Exp. Centr. III. Austr. 187 (1896).

Geogr. Verbreitung: Zentral-Australien, Nordwest-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; forma floribus paulo majoribus excellens, sed caeterum haud diversa.

1870. **A. leptocarpa** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 376 (1842) et in Fl. Austr. II. 407 (1864), F. v. Muell. First Census 46 (1882), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 142 (1883), Queensl. Woods 48 (1888), 56 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 510 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 310, 358 (1889).

Endemisch in Queensland. — Tropisch-Queensland, A. Dietrich No. 486, 1915.

1871. **A. tumida** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 144 (1859), First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. IX. t. 8 (1888), Sec. Census 80 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 409 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1872. **A. aulacocarpa** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 378 (1842) et in Fl. Austr. II. 410 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 69 (1879), First Census 46 (1882), Sec. Census 80 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 142 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Queensl. Woods 48 (1888), 57 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 511 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 305, 350 (1889), Wattles 3. ed. 65 (1906), For. Fl. N. S. Wal. III. 123 t. 103 (1907), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern am Lake Eacham bei Yungaburra, am unteren Russell River, in den Savannenwäldern bei Yarraba und am Logan River (Domin I.—III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 80.

1873. **A. crassicarpa** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 379 (1842) et in Fl. Austr. II. 410 (1864), F. v. Muell. Fragm. XI. 69 (1879), First Census 46 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 143 (1883), Queensl. Woos 49 (1888), 57 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 511 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 351 (1889).
A. aulacocarpa F. v. Muell. Sec. Census 80 (1889) p. p., non A. Cunn.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, kleine Bäume (Domin I. 1910); die Hülsen sind ca. 6 cm lang und 3 cm breit. Eine Form mit ungefähr 8 cm langen und 2.5 cm breiten Hülsen wurde von W. Hill auf Albany Island sub no. 85 gesammelt und als „40 Fuß" hoch angegeben.

1874. **A. holosericea** A. Cunn. ex G. Don.

A. Cunn. ex G. Don Gen. Syst. II. 407 (1832), Benth. Fl. Austr. II. 411 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 46 (1882), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 143 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Woods 57 (1899), Queensl. Fl. II. 512 (1900), Compreh. Catal. 163, Add. 839 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 28 t. 89 (1900), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland und angeblich auch Polynesien, sowie in einer vielleicht spezifisch verschiedenen Form auf Neu Guinea.

a) var. **typica** (= *A. holosericea* s. str.).

Queensland: am unteren Russell River (Domin I. 1910); am Bache bei Chillagoe (Domin II.1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n.

b) var. **neurocarpa.**

A. neurocarpa A. Cunn. in Hook. Icon. Pl. II. t. 168 (1837).

Queensland: bei Harveys Creek, auch in die Mangrove-Wälder eindringend (Domin XII. 1909); obzwar steril, so doch durch die äußerst großen, kahlen, bis 3 dm langen und 8 cm breiten Phyllodien sehr auffallend und mit den Exemplaren Cunninghams aus Nordwest-Australien (Cambridge Gulf) übereinstimmend. Wenn besser bekannt, wird diese Form vielleicht als Art restituiert werden müssen.

c) var. **multispirea** (*A. multispirea* m. in sched.).

Glaberrima, ramulis triquetribus, glauco-pruinosis, phyllodiis viridibus, in sicco opacis vel nigricantibus, quam in typo multo angustioribus, oblique lanceolatis, basi cuneatis, circa 11—15 cm longis et 1.75—2.5 cm latis, leguminibus elongato-linearibus, spiraliter contortis, glabris, valvis tenuibus, membranaceis.

Nord-Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe am Bache, gemeinsam mit der stark silberglänzenden Form, jedoch ohne Übergänge, fruchtend (Domin II. 1910); durch die Farbe, absolute Kahlheit sowie die schmäleren Phyllodien sehr auffallend, vielleicht auch in den Blüten abweichend.

1875. **A. cincinnata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 35 (1878), First Census 46 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. IX. t. 6 (1888), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 143 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 513 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913).

Endemisch in Queensland. — Rockingham Bay, W. Hill No. 164.

A. juliferae Benth. habitu persimilis, arbor mediocris, sec. Hill circa 8-metralis, ramulis novellis minute pubescentibus et subangulosis sed mox teretibus glabrisque; *phyllodia* anguste lanceolato-falcata, utrinque tenuiter acuminata, 12—15 cm longa et circa 1.5 cm lata, viridia glabraque, exstipulata, plerumque nervis 3 plus prominulis percursa et inter nervos venulis numerosissimis, subtilissimis, tantum hicinde oblique anastomosantibus substriatula, nervo marginali paulo robustiore sed haud prominulo; *spicae* cylindricae, axillares, fasciculatae; *legumina* cincinnato-contorta et ob ambitus circulares arcte appropinquatas cylindrum brevem, depressum efformantia; *funiculus* tenuis, semen duplo cingens, in arillum haud incrassatus.

1876. **A. humifusa** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 382 (1842) et in Fl. Austr. II. 412 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 143 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 513 (1900), Compreh. Catal. 163 fig. 130 (1913), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910), forma incanescens, phyllodiis quoque adultis totaque planta molliter cano-tomentosis.

1877. **A. elata** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 383 (1842) et in Fl. Austr. II. 413 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Sec. Census 80 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 211 (1889), Wattles 3. ed. 52 cum tab. (1906), For. Fl. N. S. Wal. III. 23 t. 84 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 171 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — In den Sandsteinschluchten der Blue Mts. (Domin IV. 1910), kleinere bis mittelgroße Bäume.

1878. **A. polybotrya** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 384 (1842), Fl. Austr. II. 414 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 144 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 514 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 86 (1906.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales (vorwiegend die var. *typica)*, Süd-Queensland. Daselbst:

b) var. **foliolosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 414 (1864), F. M. Bail. Queensl. Woods 49 (1888), 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 514 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 86 (1906).

Queensland: Goodna, C. T. White IV. 1910, blühend, in herb. meo.

1879. **A. discolor** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1068 (1805), Lodd. Bot. Cabin. VII. t. 601 (1822), DC. Prodr. II. 468 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 111 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. II. 34 (1863), First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 198 (1887—88), II. 21 (1885), Sec. Census 80 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 414 (1864), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 2 (1894), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 28 t. 90 (1900), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 514 (1900), J. H. Maid. Wattles 3. ed. 71 (1906).

Mimosa botrycephala Venten. Descr. Jard. Cels. t. 1 (1800).

Mimosa discolor Andr. Bot. Repos. IV. t. 235 (1802).

Mimosa angulata Poir. Encycl. méth. XIII. 530 (1817).

Acacia botrycephala Desf. Cat. Hort. Par. ed. 3. p. 300 (1829).

Acacia Sieberiana Scheele in Linnaea XXVII. 337 (1843), non Tausch.

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria; Tasmanien. (F. M. Bailey gibt die Art l. c. aus Süd-Queensland [Stanthorpe] an, später [Compreh. Catal. 1913] erwähnt er sie jedoch nicht, so daß vielleicht die frühere Angabe auf einem Irrtum beruht.)

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Die Art ist ziemlich variabel; var. *maritima* (Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. 384 (1842) pro sp.) ist in typischer Ausbildung unschwer zu erkennen.

1880. **A. decurrens** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1072 (1805), DC. Prodr. II. 470 (1825), Benth. Fl. Austr. II. 414 (1864) excl. var. p. p., F. v. Muell. First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 199 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 3 (1888), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 144 (1883), Queensl. Woods 49 (1888), 58 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 514 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), alle excl. var. p. p., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 307, 210 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. IV. 37 t. 13 (1896), Wattlss 3. ed. 33 ff. (1906) excl. var. p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 2 (1894), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1072 (1906).

Mimosa decurrens Wendl. Botan. Beobacht. 57 (1798), Venten. Jard. Malm. t. 61 (1804).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

b) var. **pauciglandulosa** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 415 (1864), F. M. Bail. ll. sub sp. cc., J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. III. 52 t. 88 fig. a—c (1907).

Queensland: Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910), blühend; auch auf den Beech Mts.

1881. **A. dealbata** Link.

Link Enum. Hort. Berol. 445 (1822), DC. Prodr. II. 470 (1825), Lodd. Bot. Cabin. XX. t. 1928 (1833), Hook. f. Fl. Tasm. I. 111 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 415 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Key Victor. Pl. I. 199 (1887—88), II. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 3 (1888), Sec. Census 80 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 210, 306, 351 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 79, 227 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 515 (1900), Compreh. Catal. 163 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1072 (1906).

Mimosa dealbata Page Prodr. Southamp. Bot. Gard. 148 (1818).

Acacia irrorata Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. III. 141 (1826).

A. decurrens var. *dealbata* F. v. Muell. ex J. H. Maid. Wattles 3. ed. 33 (1906), For. Fl. N. S. Wal. III. 56 t. 88 fig. h—n (1907).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

J. H. Maiden beschäftigte sich eingehend mit der *A. decurrens*-Gruppe (vergl. Wattles 3. ed. p. 33—48, cum 2 tab., 1906 und dann in For. Fl. N. S. Wal. III. p. 40—62 t. 87, 88, 1907), und gelangte zu der festen Überzeugung, daß nicht nur die *A. mollissima* Willd., sondern auch die *A. dealbata* Link bloß als Varietäten aufzufassen seien. Die erstere hat Maiden zufolge keinen größeren Anspruch auf spezifischen Rang wie die var. *pauciglandulosa*. Die *A. Arundelliana* F. M. Bail., welche Bailey noch in Compreh. Catal. 163 (1913) als Art aufnimmt und abbildet (Fig. 131), zieht Maiden mit Recht als ein Synonym von *A. decurrens* var. *Leichhardtii* Benth. ein. Ich lasse vorläufig sowohl die *A. mollissima* als auch die *A. dealbata* als Arten bestehen, da mir unter meinem Materiale keine ausgesprochenen Zwischenformen vorgekommen sind und überdies die Erkennung dieser höchst charakteristischen Formen auf keinerlei Schwierigkeiten stößt. Damit will ich aber nicht gesagt haben, daß ich den Ausführungen Maidens nicht den gebührenden Wert zuspreche.

1882. **A. Shirleyana** n. sp.

Frutex inermis, glaber, ramis crassiusculis, teretibus; *folia* petiolata, stipulata, bipinnata; *petioli* pergraciles, 5—15 mm longi; *pinnae* 4 vel interdum 2, modice distantes, circa 1.5—3 cm longae, 5—6-jugae; *foliola* laete virentia vel pallide glaucescentia, sessilia, elliptico-oblonga, basi subobliqua obtusissima, apice obtusiuscula, 4—9 mm longa et 2—3 mm lata, perfecte plana, laevia glaberrimaque; *stipellae* in glandulas stipitiformes, erectas mutatae; pinnarum *rhachis* gracillima, vix vel brevissime producta, inter foliola saepe glandula brevi, sessili, obtusa instructa; *stipulae* herbaceae, lineari-lanceolatae, apice setaceae; *pedunculi* axillares, singuli, stricti, glabri vel fere glabri, elongati, 2—3 cm longi; *spicae* densissimae, cylindricae, basi interdum angustatae et subinterruptae, circa 1.5—3 cm longae; *flores* pentameri; *calyx* cupularis, brevissime 5-lobus, scariosus, glaber, petalis plus quam duplo (usque subtriplo) brevior; *petala* laevia, 2.25—2.4 mm longa, fere ad medium vel altius coalita, lobis lanceolato-triangularibus, acutiusculis, erectis; *legumen* ignotum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Amicissimo Dr. J. Shirley Brisbanensi dedico.

Species *A. Drummondii* Lindl. arcte affinis, sed jam glabritie, rhachi vix protrudente, foliolis tenuioribus, planissimis laevibusque, spicis densioribus, longiuscule pedunculatis, calyce glabro, brevissime dentato, petalis calycem plus quam duplo superantibus dignoscenda.

1883. **A. farnesiana** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 1083 (1805), DC. Prodr. II. 461 (1825), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 11 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 114 (c. 1866), First Census 47 (1882), Pl. Sharks Bay 13 (1883), Sel. Extr. Pl. 7. ed. 6 (1888), Sec. Census 80 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 419 (1854), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 292 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 145 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 516 (1900), Compreh. Catal. 164, Add. 839 (1913), Palmer in Proc. Roy. N. S. Wal. XVII. 94 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 212, 289, 355 (1889), Wattles 3. ed. 73 (1906), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 79, 227 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 314 (1904).

Mimosa Farnesiana L. Spec. Pl. 521 (1753).

Mimosa Cavenia Molina Saggio Storia Nat. Chile 354 (1782).

Mimosa indica Pers. Syn. Pl. II. 266 (1807).

Mimosa edulis Poir. Encycl. méth. XIII. 529 (1817).

Vachellia farnesiana Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 272 (1834).

Farnesia odora Gasp. Descr. Nuov. Gen. 95 (1838).

Acacia lenticellata F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 147 (1859).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien angeblich in allen Staaten des Festlandes bis auf Victoria. Oliver (Fl. Trop. Afr. II. 347, 1871) sagt, daß die Art wahrscheinlich amerikanischen Ursprunges sei und sich erst durch Kultur verbreitet habe, was allerdings für die australische Form nicht zutrifft, da es keinem Zweifel unterliegt, daß dieselbe in Australien indigen ist.

Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry, Grasflächen der Rolling Downs bei Nonda und zwischen Longreach und Winton (Domin II.—III. 1910); ein 0.5—1 m hoher Strauch.

Die australische Form steht der tropisch amerikanischen wirklich sehr nahe und ich bemühte mich umsonst, einen konstanten spezifischen Unterschied zwischen den beiden zu finden.

1884. **A. Bidwillii** Benth.

Benth. in Linnaea XXVI. 629 (1853—55), Fl. Austr. II. 420 (1864), F. v. Muell. First Census 47 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XII. t. 4 (1888), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 145 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Queensl. Woods 50 (1888), 58 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 516 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 350 (1889), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich s. n.; Rockhampton, A. Dietrich No. 703, 735, 1182.

b) var. **polytricha** v. n.

Varietati *typicae* affinis nisi rigidior, sed ramulis foliisque (praesertim rhachibus) patentim hirsutis, legumine uti in typo stipitato, sed angustiore, circa 1 cm vel interdum minus lato, crasso sed plano, subacuto, extus pubescenti-pilosulo, nervis obsoletis; funiculus uti in typo.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Mungana (Domin II. 1910), nur fruchtende Exemplare. Vielleicht spezifisch verschieden, was jedoch ohne Blüten schwer zu entscheiden ist.

1885. **A. Sutherlandii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Iconogr. Austr. Acac. Dec. XII. t. 8 (1888), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 23 (1890), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 517 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913).

Albizzia Sutherlandi F. v. Muell. Fragm. VI. 22 (1867), IX. 179 (1875), in Journ. of Bot. X. 9 (1872), First Census 47 (1882).

Acacia melaleucoides F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 121, 148 (1888).

Endemisch in Queensland.

Bei Winton, mittelgroße Bäume (Domin III. 1910); bei Cloncurry nicht selten (Domin II. 1910); Savannenwälder am Crooked Creek (zwischen Chillagoe und dem Walsh River) (Domin II. 1910), in Strauchform.

515. **Albizzia** Durazz.

1886. **A. basaltica** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 422 (1864), F. v. Muell. in Journ. of Bot. X. 9 (1872), First Census 47 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XII. t. 9 (1888), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 145 (1883), Queensl. Woods 50 (1888), 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 518 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 116, 371 (1889).

Acacia basaltica F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 146 (1859).

Feuilléea basaltica O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 187 (1891).

Endemisch in Queensland. — Jericho und Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), blühende Sträucher; Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

1887. **A. Thozetiana** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 422 (1864), F. v. Muell. in Journ. of Bot. X. 9 (1872), First Census 47 (1882), Sec. Census 80 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 145 (1883), Queensl. Woods 50 (1888), 59 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 518 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 372 (1899).

Acacia Thozetiana F. v. Muell. Fragm. IV. 9 (1863), 176 (1864).

Feuilléea Thozetiana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 189 (1891).

Endemisch in Queensland. — Rockhampton, A. Dietrich No. 1793, fruchtende Exemplare.

1888. **A. procera** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 88 (1844), Fl. Austr. II. 422 (1864), F. v. Muell. in Journ. of. Bot. X. 9. (1872), First Census 47 (1882), Sec. Census 81 (1889), Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 299 (1878), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 18 (1886), Queensl. Woods 51 (1888), 59 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 518 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 215, 372 (1889), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java. I. 299 (1894).

Mimosa procera Roxb. Pl. Coromandel. II. 12 t. 121 (1798).

Acacia procera Willd. Spec. Pl. IV. 1063 (1805), DC. Prodr. II. 466 (1825).

Albizzia elata Roxb. Fl. Ind. II. 546 (1832).

Mimosa coriaria Blanco Fl. Filip. 1. ed. 734 (1837).

Feuilléea procera O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 188 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya (inkl. Neu Guinea) nach den Philippinen und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich No. 377.

1889. **A. canescens** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 423 (1864), F. v. Muell. in Journ. of Bot. X. 9 (1872), Fragm. IX. 179 (1875), First Census 47 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XIII. t. 1 (1888), Sec. Census 81 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 146 (1883,) Queensl. Woods 51 (1888), 59 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 519 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 371 (1889).

Feuilléea incana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I 185 (1891).

Abbildung: Textfig. 149.

Geogr. Verbreitung: Queensland; nach W. V. Fitzgerald (in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 21, 1903) auch in Nordwest-Australien.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1344, 1527 und s. n.

Die Art ist von *A. lebbek* Benth., mit der sie mitunter verwechselt wird, sowohl durch die Blattnervatur als auch durch die viel kleineren Blüten und bedeutend breiteren Hülsen hinreichend verschieden.

1890. **A. plurijuga** n. sp.

Arbor mediocris vel elatior, canescens, coma lata densaque, ligno compacto, duro; *ramuli* angulosi, appresse cano-tomentelli; *folia* permagna, bipinnata, exstipulata, petiolata, 4-juga; *rhachis* communis subrobusta, tenuiter cano-tomentella, cum petiolo circa 25—30 cm longa, eglandulosa; *petiolus* circa 8—10 cm longus, insuper prope basin glandula parva (circa 3 mm longa) et plerumque lineari-compressa, medio sulcata instructus; *pinnae* oppositae, breviter petiolulatae, circa 14—19 cm longae, plerumque 8-jugae; *rhachis* indumento simili vestita, sed gracilior, angulosa et supra sub jugo quolibet glandula lineari vel anguste

oblongo-lineari, exsulca instructa; *foliola* oblique obovata, inaequilatera (lateribus inferioribus plus convexis superiora quoad latitudinem valde superantibus), obtusiuscula vel breviter acuta et semper mucrone molli, incurvo apiculata, basi breviter cuneato-contracta et fere subsessilia, circa 4.5 cm longa et 1.5—2 cm lata, chartaceo-subcoriacea, canescentia, subtus pallidiora, utrinque pilis appressis, subsericeis tenuissime

Fig. 149. **Albizzia canescens** Benth.: Fruchtendes Exemplar von Rockhampton (2 × verkl.).

pubescentia, penninervia, sed nervis parum prominentibus; *paniculae* irregulares, axillares, foliorum rhachi communi 4-plo, 3-plo vel saltem plus quam duplo breviores, laxae, tenuiter cano-tomentellae; *capitula* numerosa, sed parva, potius pauciflora (flores circa 5 ostendentia), pedunculata; flores sessiles, plerumque pentameri; *calyx* tubuloso-campanulatus, appresse dense sericeo-pilosus, circa 2.2—2.5 mm longus, breviter dentatus, dentibus saepe 6 inaequalibus; *corolla* calyce sesquiplex, 5—6 mm longa, appresse sericeo-villosa,

nunc vix ad tertiam partem aequaliter 5-loba, nunc profundius bilabiata, labiis diu cohaerentibus et demum in lobos 5—6 solutis; *tubus staminalis* circa 4.5—6 mm longus, corolla paulo brevior, eam adaequans vel vix excedens; *stamina* corolla saltem duplo longiora; *legumina* ignota.

Nord-Queensland: in den Savannenwäldern bei Calcifar (im Chillagoe-Distrikte) schöne Bäume mit mächtiger, brauner, rissiger, an „Ironbark" erinnernder Rinde (Domin II. 1910).

A. canescenti Benth. affinis, sed valde distincta.

1891. **A. lebbek** Durazz.

Durazz. in Magaz. Tosc. III. part 4 p. 13 (1772) (teste F. v. Muell.), Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 87 (1844), Fl. Austr. II. 421 (1864) in nota, Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 298 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 146 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 517 (1900) in nota, Compreh. Catal. 164 (1913), F. v. Muell. Sec. Census 81 (1889).

Mimosa Lebbeck L. Spec. Pl. 516 (1753).

Mimosa speciosa Jacq. Icon. Pl. Rar. I. 19 t. 198 (1781—86), Coll. I. 47 (1786).

Acacia speciosa Willd. Spec. Pl. IV. 1066 (1805.

Acacia Lebbeck Willd. Spec. Pl. IV. 1066 (1805), DC. Prodr. II. 466 (1825).

Mimosa Sirissa Roxb. Hort. Beng. 40 (1814), Fl. Ind. II. 544 (1832).

Acacia Sirissa Wall. Catal. n. 5265 (1831—32).

Feuilléea Lebbek O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 188 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt, Süd-China. — Für Australien fraglich, angeblich in Nord-Australien oder Queensland wildwachsend; ich sah nur augenscheinlich gepflanzte Bäume, so z. B. bei Brisbane.

1892. **A. toona** F. M. Bail.

F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 18 (1886), Queensl. Woods 50 (1888), 59 (1899), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 517 (1900), Compreh. Catal. 164 fig. 132 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bei Yarraba (Domin I. 1910), nur in Blättern gesammelt.

516. **Pithecolobium** Mart.

1893. **P. sapindoides** n. comb.

Acacia sapindoides A. Cunn. ex Sweet Hort. Brit. ed. 3. p. 198 (1839).

Pithecolobium pruinosum Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 211 (1844), Fl. Austr. II. 423 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 12 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 146 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 65 (1884), Queensl. Woods 51 (1888), 60 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 520 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 587 (1889).

Albizzia pruinosa F. v. Muell. in Journ. of Bot. X. 9 (1872), Fragm. IX. 179 (1875), First Census 47 (1882), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XIII. t. 2 (1888), Sec. Census 81 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 172 (1893), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 206 t. 38 (1904).

Feuilléea pruinosa O. Ktze. Rev. Gen. I. Pl. 188 (1891).

Pithecolobium umbrosum et *Acacia umbrosa* A. Cunn. in Cat. N. S. Wal. Prod. for Lond. Exhib. 1862, teste J. H. Maid. l. c. 207 (1904).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (mehrere Exemplare); Mudgeraba, Dr. J. Shirley in herb. meo, forma vel varietas calycibus minimis, abbreviatis, corollis elongatis excellens.

1894. **P. Tozeri** F. v. Muell. Fragm. V. 10 (1865) excl. syn.

Albizzia Tozeri F. v. Muell. in Journ. of Bot. X. 10 (1872), Iconogr. Austr. Acac. Dec. XIII. t. 4 (1888).

Pithecolobium grandiflorum F. M. Bail. locis div. p. p., non Benth.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., steril (Domin III. 1910).

Diese Art scheint nach Exemplaren vom Tweed River (C. Moore) von *P. grandiflorum* Benth., mit welcher sie Mueller selbst identifizierte, spezifisch verschieden zu sein; sie ist schon durch die Blattform erkenntlich.

1895. **P. Ferdinandi-Muelleri** n. nom.

Albizzia ramiflora F. v. Muell. Fragm. IX. 178 (1875), First Census 47 (1882), Sec. Census 81 (1889).
Pithecolobium ramiflorum F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 146 (1883), Catal. Pl. Queensl. 15 (1890), Queensl. Fl. II. 521 (1900), Compreh. Catal. 164 (1913), nec Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 205 (1844) (species brasiliensis).

Endemisch in Nordost-Queensland.

XCVI. Geraniaceae.

517. Geranium L.

1896. **G. microphyllum** Hook. f.

Hook. f. Fl. Antarct. I. 8 t. 5 (1844), Handb. New Zeal. Fl. 36 (1864), Cheesem. Man. New. Zeal. Fl. 89 (1906), Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 129 Geran. 151 (1912).
G. dissectum b. *potentilloides* Benth. Fl. Austr. I. 296 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 178 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 33 (1906), Compreh. Catal. 72 (1913).

Geogr. Verbreitung: New Zealand; Tasmanien; N. S. Wales, Queensland und wohl noch weiter in Ost-Australien verbreitet.

Süd-Queensland: grasige, meist sekundäre Standorte auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910), mit weniger geteilten Blättern und breiteren Lappen.

N. S. Wales: in der Umgebung von Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), mit tiefer geteilten Blättern und schmäleren Lappen.

Die Stiele sind zwar zweiblütig, die Pflanzen jedoch offenbar mehrjährig, die Petalen sind weiß und die Samen nur sehr fein und zart netzaderig.

Die Bestimmung mancher australischer Formen ist selbst nach der neuen Monographie R. Knuths recht schwierig, da wenigstens scheinbar zahlreiche Übergangsformen zwischen den von Knuth anerkannten Arten vorkommen, worauf übrigens schon Bentham hinwies, der jedoch die australischen Formen für von *G. dissectum* L. spezifisch nicht verschieden hält. Nach Knuth gehören die von Bentham bei *G. dissectum* L. untergebrachten Formen zu 3, verschiedenen Sektionen angehörenden Arten. Aus der Sektion *Columbina* soll das *G. dissectum* L. nur durch die sonst noch in Chili und auf den Sandwich-Inseln vorkommende Varietät *glabratum* Hook. f. (= *G. glabratum* Small), Knuth l. c. 52, in N. S. Wales vertreten sein. Die Sektion *Chilensia* wird in Australien durch das ausschließlich auf Australien (N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien und New Zealand beschränkte *G. pilosum* Forst., Knuth l. c. 75 (= *G. dissectum* var. *pilosum* Benth.) repräsentiert; aus der Sektion *Australiensia* schließlich kommt für Australien das oben angeführte *G. microphyllum* Hook. f. in Betracht.

518. Erodium L'Hér.

1897. **E. cygnorum** Nees.

Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 162 (1844—45), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 172 (1860—62), Fragm. IX. 75 (1875), XI. 20 (1878), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 13 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Key Victor. Pl. I. 153 (1887—88), II. 10 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 143 (1888), Sec. Census 23 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 297 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 47 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 178 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 33 fig. 59 (1906), Compreh. Catal. 72 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 27, 210 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 14 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 55 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 182 (1898), Brumh. Monog. Übers. Erod. 46 (1905), Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 129 Geran. 249 (1912).
E. peristeroides Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. I. 592 (1863).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes); Knuth gibt es l. c. 250 auch von New Zealand an; mir ist sein Vorkommen dortselbst nicht bekannt und auch Cheeseman führt es nicht an.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

519. **Pelargonium** L'Hér.

1898. **P. inodorum** Willd.

Willd. Enum. Hort. Berol. 702 (1809), Hort. Berol. I. t. 34 (1816), Sweet Geran. I. t. 56 (1820—22), DC. Prodr. I. 659 (1824), Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 129 Geran. 409 (1912).

Geranium inodorum Poir. Encycl. méth. X. 752 (1811).

Pelargonium clandestinum L'Hér. ex DC. Prodr. I. 660 (1824).

Pelargonium erodioides Hook. Journ. Bot. I. 252 (1834).

Pelargonium (Peristera) crinitum Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 163 (1844—45).

P. australe var. *erodioides* Benth. Fl. Austr. I. 299 (1863).

P. australe var. *clandestinum* Hook. f. Handb. New Zeal. Fl. 37 (1864).

P. australe auct. fl. austr. p. p., non Willd.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, West-Australia; Tasmanien; New Zealand.

Queensland: Savannenwälder am Logan River (Domin III. 1910).

XCVII. Oxalidaceae.

520. **Oxalis** L.

1899. **Oxalis** sp.

Species *O. strictae* L. affinis, perennans, rhizomate saepius in tubera incrassato; *caules* semper erecti, modo humiles, modo valde elati; *petioli* basi tenues, nec in vaginam stipulaceam dilatati; *folia* cano-pubescentia usque subtomentosa; *pedunculi* elongati, folia multo superantes; *pedicelli* fructiferi erecti; *capsulae* plus minusve pubescentes puberulaeve; *semina* ovata, acuta.

In Queensland verbreitet und sicherlich einheimisch, so in trockenen Savannenwäldern der weiteren Umgebung von Brisbane (z. B. One Tree Hill), in den Eucalyptus-Wäldern bei Yarraba, bei Jericho und auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range östlich davon (ganz kleine und bis über einen halben Meter hohe Formen) etc. (Domin XII. 1909—III. 1910).

Diese Art ist bei Bentham, F. M. Bailey und anderen australischen Botanikern unter *O. corniculata* L. einbegriffen, obzwar sie zweifellos mit dieser Art nichts gemein hat und viel näher zu *O. stricta* L. steht, wenngleich sie auch von dieser Art spezifisch verschieden zu sein scheint. Leider war es mir bei dem in dieser Gattung herrschenden Chaos, sowie bei der Fülle der aus Australien meist sehr unvollständig beschriebenen *Oxalis*-Arten unmöglich, den richtigen spezifischen Zunamen der Art festzustellen, was dem künftigen Monographen der Gattung überlassen sein möge. Aus der Verwandtschaft der *O. corniculata* L. und der zu dieser Art von Hooker f. (Fl. Nov. Zel. I. 42, 1853) und nach seinem Beispiele auch von Cheeseman (Man. New. Zeal. Fl. 92, 1906) als Varietät gestellten *O. stricta* L. kommen besonders folgende, nur an Hand authentischer Exemplare aufzuklärende Arten in Betracht: *O. microphylla* Poir., *O. perennans* Haw., *O. Preissiana* Steud., *O. cognata* Steud., *O. exilis, Urvillei, propinqua, divergens, crassifolia, tenuicaulis, ciliifera* und *lacicola* A. Cunn.

XCVIII. Erythroxylaceae.

521. **Erythroxylon** L.

1900. **E. ellipticum** R. Br. ex Benth.

R. Br. ex Benth. Fl. Austr. I. 284 (1863), F. v. Muell. First Census 31 (1882), Sec. Census 23 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 168 (1899), Queensl. Woods 23 (1899), Compreh. Catal. 69 (1913), O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. IV. 134 Erythrox. 141 (1907).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: kleine Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe sowie einige Karsthügel bei Chillagoe (z. B. Calcifar) (Domin II. 1910).

XCIX. Zygophyllaceae.

522. Tribulus L.

1901. **T. terrestris** L.

L. Spec. Pl. 387 (1753), DC. Prodr. I. 703 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 99 (1860—62), Fragm. IX. 75 (1875), XI. 30 (1878), XII. 4 (1882), Pl. North-West. Austr. 5 (1881), First Census 13 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Sec. Census 22 (1889), loci plurimi p. p., Benth. Fl. Austr. I. 288 (1863), Edgew. and Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 423 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 45 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 172 (1889), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 32 fig. 57 (1906), Compreh. Catal. 72 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 25, 210 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 53 (1893) excl. var., Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 182 (1898).

Geogr. Verbreitung: wärmere und tropische Gebiete der alten Welt; in Amerika wohl nur eingeschleppt.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Grasflächen bei Nonda (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 820, 1305, 1327, 1610.

Die aus dem trockenen Innenlande stammenden Exemplare entsprechen meist der var. *lanuginosus* (L. l. c. pro sp.), sind jedoch durch stufenweise Übergänge mit dem Typus verbunden. Weit auffallender ist eine Form, die ich zu der folgenden Varietät ziehe:

b) var. **macrocarpus** Rouy in Rouy et Fouc. Fl. France IV. 132 (1897).

West-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910); eine sehr große und robuste, ziemlich schwach behaarte, großblättrige und mit auffallend großen Früchten ausgestattete Varietät.

1902. **T. cistoides** L.

L. Spec. Pl. 387 (1753), DC. Prodr. I. 703 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 288 (1863), Edgew. and Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 423 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 46 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 172 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 32 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 72 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 7 (1887), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 22 (1914).

T. terrestris var. *cistoides* Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 284 (1868), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 53 (1893).

T. terrestris F. v. Muell. p. p. (cf. supra), non L.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, besonders an den Küsten.

Queensland: South Percy Island, auf sandiger Meeresküste, H. Tryon, in herb. meo.

1903. **T. micrococcus** n. sp.

Herba annua, nunc suberecta et elongata, nunc brevis et diffusa, semper sericeo-villosa, ramulis foliisque juvenilibus dense villosis; *caulis* rigidior, pube brevi et setulis longioribus, patulis vestitus; *folia* plerumque abbreviata, saepissime 7-juga; *foliola* oblique oblonga, praesertim subtus dense sericeo-hirsuta vel villosa et argenteo-cana; *stipulae* lanceolatae; *pedicelli* graciles, circiter 1 cm usque fere 2 cm longi, sed folia superiora parva haud raro excedentes; *alabastra* late ovata, breviter acuta, circa 4 mm longa; *flores* lutei, speciosi; *sepala* lanceolata, dense sericeo-villosa, circa 4.5 mm longa; *petala* obovata, circa 1 cm vel paulo plus longa; *antherae* ovatae, abbreviatae, latitudine vix longiores vel interdum lineares; *cocci* parvi, tantum circa 3 mm longi, espinosi, tantum minute obtuse verruculosi vel saepius fere laeves, dense vel laxe setoso-hirsuti.

Queensland: dürftige Grasstellen bei Charters Towers, Savannenwälder bei Pentland, Grasflächen der Rolling Downs bei Nonda (Domin II.—III. 1910) und wohl weiter verbreitet.

Species *T. cistoidi* L. affinis, sed me judice bene distinguenda: differt enim indumento sericeo-villoso, subargenteo, densiore, foliis abbreviatis, stipulis perangustis, pedicellis brevioribus, alabastris brevibus et pro longitudine latioribus, antheris saepe abbreviatis, duratione annua et praesertim fructibus haud spinosis, fere vel omnino laevibus, multo minoribus. A. *T. terrestri* species nostra floribus speciosis, petalis sepala subtriplo superantibus facile separatur.

1904. **T. occidentalis** R. Br.

R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 6 (1849), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 129 (1892), Queensl. Fl. I. 172 (1889), Compreh. Catal. 72 fig. 56 (1913).

T. hystrix Benth. et F. v. Muell. p. p., non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien, Nord-Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

1905. **T. platypterus** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 289 (1863), F. v. Muell. First Census 13 (1882), Pl. Sharks Bay 6 (1883), Sec. Census 23 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 210 (1890).

Geogr. Verbreitung: tropisches West-Australien, Nord-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement, mit Blüten und reifen Früchten; zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement, nur mit Blütenknospen, „Karrarroo, poison plant for fish"; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell, welcher gleichzeitig schreibt: „I am sending you some sprigs of a poison bush, here used by the aboriginals for killing fish, kangooroos etc. Their method is to beat the green twigs and limbs between two stones, until they get a soapy substance which they place in the rock holes where animals drink. The „naluma-tribe" round about here call this bush by a name which sounds like „mannin". You will notice the cork-like bark, etc."; seine Exemplare weisen alte Äste mit einer mächtigen weißen Korkschichte auf.

1906. **T. hirsutus** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 289 (1863), F. v. Muell. First Census 13 (1882), Sec. Census 23 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 210 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

1907. **T. pentandrus** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 290 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 172 (1899), Compreh. Catal. 72 (1913).

Tribulopis pentandra R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 7 (1849), F. v. Muell. Fragm. I. 48 (1858).

Tribulus Brownii F. v. Muell. Plants of Vict. I. 99 (1860—62), First Census 13 (1882), Sec. Census 23 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: bei Mungana auf Karstkalk verbreitet (Domin II. 1910); bei Cloncurry an mehreren Stellen (Domin II. 1910).

1908. **T.** *(Tribulopis)* **homalococcus** n. sp.

Herba perennis, multicaulis, caulibus prostratis, gracillimis, valde elongatis, saepe semimetralibus, appresse laxe striguloso-pilosis; *folia* alternantia, brevissime petiolata vel fere subsessilia, 3-juga; *foliola* tenuia, plana, latiuscula, oblique oblonga vel ovato-oblonga, circa 4—10 mm longa et longitudine vix duplo angustiora, supra laete virescentia et glabra vel fere glabra, subtus pallida et laxe strigulosa; *stipulae* ovato-lanceolatae, virides; *pedicelli* gracillimi, foliis plerumque oppositi, nunc folia adaequantes vel iis paulo breviores, nunc folio breviores; *flores* mediocres; *sepala* tenuia, ovata, acutiuscula, laxe hirsuta, circa 3—3.35 mm longa; *petala* obovata, integra, sepalis duplo vel paulo plus longiora; *stamina* 10, nunc omnia antheris brevibus, orbiculari-ovatis, perfectis instructa, nunc 5 filamenta brevia et antheras lineari-elongatas, vacuas ostendentia; *cocci* minuti, glaberrimi, 2—3 mm longi, omnino inermes laevesque.

a) var. **typicus** (coccis exalatis).

Nord-Queensland: auf dem Karstkalk in der weiteren Umgebung Chillagoes verbreitet (Domin II. 1910), so gleich in der Nähe des Städtchens, auf dem Lions Head Bluff, etc.

Abbildung: Taf. XXXVII, Fig. 2—5.

b) var. **alifer** v. n.

Abbildung: Taf. XXXVII, Fig. 6.

Differt coccis paulo majoribus, ala iis conspicue breviore, semicirculari instructis.

Bei Chillagoe (Domin II. 1910); diese Form stimmt sonst gut mit dem Typus der Art überein, so daß ich eine spezifische Abtrennung für nicht ratsam halte.

Species nostra in affinitatem *T. Solandri* et *bicoloris* spectat, sed jam fructibus diversissima.

1909. **T. Solandri** F. v. Muell. (em.).

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 99 (1860—62) p. p. (quoad syn. *Tribulopis Solandri*), First Census 13 (1882) et Sec. Census 23 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 290 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 46 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 173 (1899), Compreh. Catal. 72 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 11 t. 24 (1900).
Tribulopis Solandri R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 7 (1849), F. v. Muell. Fragm. I. 47 (1858) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typicus** (folia 2—3-juga, longiuscule petiolata).

b) var. **sessilis** v. n.

Excellit caulibus gracilibus, valde elongatis, glabris, foliis sessilibus vel fere sessilibus, 5—4-jugis, foliolis subfalcato-lanceolatis, glabris, 1 cm vel ultra longis.

Nordwest-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Richmond und Cloncurry (Domin II. 1910).

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller XII. 1865.

T. Solandri sensu Bentham duas species comprehendere videtur: *T. Solandri* verus foliis 2—3-jugis, jugo infimo a caule manifeste remoto, *T. sessilis* m. foliis 5- vel 4-jugis, jugo infimo cauli arcte approximato facile dignoscitur. Fructus forsan quoque discrimina ostendunt, sed specimina mea manca, fructibus destituta hanc rem dijudicare haud permittunt.

1910. **T. angustifolius** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 290 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 173 (1899), Compreh. Catal. 72 (1913).
Tribulopis angustifolia R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 7 (1849).
Tribulopis Solandri F. v. Muell. Fragm. I. 47 (1858) p. p., non R. Br.
Tribulus Solandri var. *angustifolia* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 290 (1863).
Tribulus Solandri F. v. Muell. locis supra cit. p. p.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

b) var. **Clementii** v. n.

Annuus, fere glaber, floribus minoribus, petalis vix 1 cm longis, staminibus interdum inaequalibus; fructus ignoti.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

523. **Zygophyllum** L.

1911. **Z. retivalve** n. sp.

Herba e radice simplici, tenui, annua erecta vel diffusa, humilis, glaberrima, glaucescens, carnosula, 4—15 cm alta, cotyledonibus anguste oblanceolato-oblongis, obtusis, basi in petiolum brevem sensim angustatis, circa 1.5—1.8 cm longis, sub fructu quoque saepe persistentibus; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* foliola adaequantes vel superantes, inter foliola squamula parva terminati; *stipulae* interpetiolares, scariosae, ovato-lanceolatae, demum deciduae; *foliola* distincta, plana, tenuiter carnosula, glaberrima, obovata, apice integro obtusissima vel subtruncata, integerrima, circa 6—12 mm longa et 2.5—7 mm lata; *pedicelli* singuli, circa 7—10 mm longi, gracillimi, fere filiformes, glaberrimi; *flores* pentameri; *sepala* ovata vel ovato-lanceolata, subacuta, glaberrima, viridia et anguste hyalino-marginata, circa 3 mm longa; *petala* sepala saltem duplo superantia, unguiculata, emaculata, in sicco scarioso-alba vel vix lutescentia; *stamina* 10, cum calyce aequilonga vel tantum paulo longiora; *filamenta* peranguste lineari-lanceolata, exalata, basi circa 0.5 mm lata; *antherae* oblongo-lineares, circa 0.65 mm longae; *ovarium* glaberrimum, loculis biovulatis; *stylus* ovario plus quam duplo brevior; *capsulae* in ambitu quadrato-rotundatae, circa 9 mm longae et vix

angustiores, quasi pentapterae sed revera valvis (quidem exalatis) aliformibus, prominenter reticulatis instructae, demum loculicide dehiscentes; *semina* valde compressa, intense lucida.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species in genere distincta, floribus pentameris, staminibus, stipulis membranaceis et capsula facile dignoscenda, ob filamenta exalata cum *Z. Billardieri* DC. et *Z. fruticuloso* DC. comparanda; species tamen illa jam capsulis truncatis, haec statura fruticosa et capsulis ad angulos alatis, utraque floribus tetrameris divellenda. A *Z. Kochii* species nostra jam foliolis integerrimis separatur.

C. Rutaceae.

524. **Zieria** Smith.

1912. **Z. laxiflora** Dom. in Fedde Repertor. XII. 132 (1913).

Z. laevigata var. *laxiflora* Benth. Fl. Austr. I. 304 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 183 (1899).

Endemisch in Süd-Queensland: Stradbroke Island, Fraser 1829 No. 90; Moreton Island, F. v. Mueller VIII. 1855.

Zieriae laevigatae valde affinis, fruticosa, sed species certe distincta, ramulis gracilioribus, foliis ob internodia manifeste longiora plus distantibus, foliolis longioribus, saepe circa 4 cm longis, minus rigidis, cymis longius pedunculatis, decompositis, laxis, floribus conspicue (saltem duplo) minoribus et imprimis corolla brevi, calyce tantum paulo longiore facile distinguenda.

Cl. Bentham speciem nostram l. c. sub nomine „*Zieria laevigata* var. *laxiflora*“ enumerat, sed me judice forma haec in omnibus speciminibus examinatis omnino congruens et a *Zieria laevigata* notis gravioris pretii discrepans speciem propriam sistit.

1913. **Z. laevigata** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XXXIX. n. 2 (1819), DC. Prodr. I. 723 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 304 (1863) excl. var., F. v. Muell. First Census 10 (1882) et Sec. Census 17 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 48 (1883), Catal. P. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 183 (1899) excl. var., Compreh. Catal. 73 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 40 (1893) excl. var.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

a) var. **revoluta.**

Z. laevigata Smith s. str.

Z. revoluta A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 330 (1825), teste spec. auth.

Hieher rechne ich die typische, besonders in N. S. Wales verbreitete Form mit kurzen und rigiden Blättchen, deren Ränder stark zurückgebogen sind, so daß die Blättchen schmal-lineal erscheinen; die Cymen sind wenigblütig. Ich untersuchte folgende Exemplare:

N. S. Wales: on rocky situations on the verge of the Regents Glen, Blue Mts., A. Cunningham 4. X. 1822 (blühend) No. 27 als „*Z. revoluta*; foliis ternatis linearibus revolutis acutis, racemis axillaribus terminalibusve“; Sydney, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5285; Sieber Fl. Novae Holl. No. 291; Port Jackson, Fraser; ibidem, F. v. Mueller; Botany Bay, F. v. Mueller VII. 1855 (blühend); s. l., Anderson No. 5; s. l., Vicary 1836.

b) var. **Fraseri** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Z. Fraseri Hook. in Mitch. Trop. Austr. 339 (1848).

Forma *Z. laevigatae* in Queenslandia australi obvia, a cl. Bentham in Fl. Austral. ommissa, si non speciem propriam certe saltem varietatem optimam, jam statura elatiore et foliolis lanceolatis multo latioribus, marginibus brevius revolutis primo aspectu dignoscendam exhibet.

Ich sah folgende, vollkommen übereinstimmende Exemplare:

1. Mount Lindsay, Fraser 1829 No. 89.
2. Mount Pluto, Mitchell 17. IX. 1846 No. 350, blühend, als ca. 2 m hoch angegeben.
3. Ohne nähere Standortsangabe, Mitchell 24. IX. 1846 No. 302.

F. v. Mueller betrachtete (cf. Fragm. IX. 116, 1875) nicht nur die *Z. Fraseri* als bloßes Synonym von *Z. laevigata*, sondern vereinigte später auch die *Z. aspalathoides* A. Cunn. mit dieser Art; Moore hält die letztere für eine Varietät der *Z. laevigata*. Meiner Ansicht nach reichen die Unterschiede zwischen *Z. laxiflora*, *laevigata* und *aspalathoides* vollkommen aus, um sie als Arten aufrecht zu erhalten; vielleicht wird auch die *Z. Fraseri* als eine selbständige Art restituiert werden müssen.

1914. **Z. pilosa** Rudge.

Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 293 t. 17 fig. 2 (1811), DC. Prodr. I. 723 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 305 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 116 (1875), First Census 10 (1882), Sec. Census 17 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 12 (1888), Queensl. Fl. I. 183 (1899), Compreh. Catal. 73 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 41 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 12 t. 25 (1900).

Z. hirsuta DC. Prodr. I. 723 (1824).

Boronia hirsuta F. v. Muell. Fragm. I. 101 (1859).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Queensland. — Die von F. M. Bailey erwähnte, mir unbekannte Form aus Nordost-Queensland (Herberton) bedarf noch einer Nachprüfung.

b) var. **pauciflora.**

Z. pauciflora Smith in Rees Cyclop. XXXIX. n. 3 (1819), DC. Prodr. I. 723 (1824).

Queensland: A. Dietrich No. 2783.

1915. **Z. obcordata** A. Cunn.

A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 330 (1825), Benth. Fl. Austr. I. 305 (1863) p. p., F. v. Muell., F. M. Bail. et auct. fl. austr. p. p.

Endemisch in N. S. Wales: vidi specimen authenticum: „a rare shrub of humble growth on rocky Pine Hills in the vicinity of the Macquarrie River, A. Cunningham X. 1822 No. 92."

1916. **Z. minutiflora** n. comb.

Boronia minutiflora F. v. Muell. Fragm. I. 100 (1859).

Zieria obcordata auct. fl. austr. (Benth., F. M. Bail., F. v. Muell.) p. p., non A. Cunn.

Endemisch in Queensland. — Glasshouse Mts., F. v. Mueller; ibidem, F. v. Mueller and W. Hill.

Stirps me judice a praecedente certe specifice diversa, habitu suffruticoso, indumento, foliolis majoribus, obovatis (nec ut in *Z. obcordata* obovato-cuneatis, apice retusis et conspicue emarginatis), pedunculis saepe plurifloris et carpellis maturis manifeste majoribus facile distinguenda.

1917. **Z. Smithii** Andr.

Andr. Bot. Repos. IX. t. 606 (1810), Bonpl. Jard. Malm. 62 t. 24 (1813), Benth. Fl. Austr. I. 306 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. First Census 10 (1882), Key Victor. Pl. I. 144 (1887—88), II. 9 (1885), Sec. Census 17 (1889), alle p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 48 (1813), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 184 (1900), Compreh. Catal. 73 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Simmonds ibid. VI. 66, 123, 125 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 41 (1893) excl. var.

Z. lanceolata R. Br. ex Smith in Rees Cyclop. XXXIX. n. 1 (1819), DC. Prodr. I. 723 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 65 (1860).

Boronia arborescens F. v. Muell. Fragm. I. 100 (1859), Plants of Vict. I. 111 (1860—62).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

a) var. **typica.**

Süd-Queensland: diese großblättrige Form kommt auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910) besonders in der Nähe der Wildbäche als hoher und schlanker Strauch oder kleiner, dünnstammiger Baum sehr häufig vor; Brisbane River, A. Dietrich No. 2786.

b) var. **parvifolia** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 307 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 184 (1899), Compreh. Catal. 73 (1913).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

F. v. Mueller (Fragm. IX. 116, 1875) und seinem Beispiele folgend auch C. Moore (l. c.) betrachten die *Z. furfuracea* R. Br. als eine Varietät der *Z. Smithii*, worin ich ihnen jedoch nicht beipflichten kann.

525. **Boronia** Smith.

1918. **B. ledifolia** J. Gay.

J. Gay in Mém. Mus. Paris. VII. 450 (1821) in nota et s. ampl., DC. Prodr. I. 722 (1824), Reichb. Iconogr. Exot. I. t. 74 (1827), F. v. Muell. Fragm. I. 67 (1859), IX. 111 (1875), First Census 10 (1882), Sec. Census 17 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 314 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 48 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 186 (1899), Compreh. Catal. 73 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 41 (1893).

Lasiopetalum ledifolium Venten. Jard. Malm. sub n. 59 (1813).

Eriostemon paradoxum Smith in Rees Cyclop. XIII. n. 6 (1809).

Boronia? paradoxa DC. Prodr. I. 722 (1824).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales. — Species quam maxime variabilis:

a) var. **normalis.**

Hieher stelle ich die im ganzen seltenere Form mit stets einfachen, länglich-linealen, weniger rigiden Blättern, wie sie z. B. durch Sieber Fl. Novae Holl. Nr. 303 und Fl. mixta No. 534 gut repräsentiert wird.

b) var. **rosmarinifolia** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 314 (1863), F. M. Bail. ll. sub sp. cc. (excl. Syn. Queensl. Fl.).

B. rosmarinifolia A. Cunn. ex Endl. in Hueg. Enum. Pl. 16 (1837).

Die häufigste Form, der vorigen nahestehend, doch mit rigideren, schmäleren und linealen Blättern.

In Süd-Queensland allgemein, so z. B.: Stradbroke Island (Domin III. 1910), häufig; Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; Rocklea bei Brisbane, Dr. J. Shirley, in herb. meo; Brisbane River, A. Dietrich s. n.

c) var. **repanda** (F. v. Mueller Herb.) v. n.

Parva et confertifolia; *rami* subtomentosi; *folia* simplicia, valde abbreviata, 5—7 mm longa, subglabra rigida, ob margines valde revolutos linearia, margine glanduloso-repando quasi denticulata; *sepala* elongata, ovato-lanceolata, subacuminata.

Süd-Queensland: Stanthorpe, J. L. Boorman 1904. — Forsan species distincta.

In welchem Verhältnisse diese Varietät zu der mir unbekannten var. *denticulata* Moore steht, vermag ich nicht zu entscheiden; die genannte Varietät soll aber dreizählige Blätter mit etwas gezähnelten Blättchen besitzen.

d) var. **glabra** J. H. Maid. and Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2, XIII. 773 (1898).

N. S. Wales: Warialda, J. L. Boorman VII. 1905. — Blättchen kurz und kahl.

e) var. **pinnata** v. n.

Cum varietate *rosmarinifolia* notis plurimis conveniens, sed foliolis 2—5 diversa.

N. S. Wales: Emmaville, J. L. Boorman VI. 1904, in Schedis als var. *pinnata* bezeichnet; diese Varietät vermittelt den Übergang zur Sbsp. *triphylla* (Sieb.). Sie wurde in den Blue Mts. bereits von A. Cunningham im September 1817 (sub no. 141) gesammelt und als *B. triphylla* bestimmt.

1919. **B. Keysii** n. sp.

Frutex subglaber, ramis gracilibus, tenuiter velutinis; *folia* simplicia vel passim trifoliolata, herbacea, utrinque glabra, manifeste discolora, subtus glauco-pallida, supra obscure viridia; *folia* (vel foliola terminalia) lanceolata vel anguste oblonga, utrinque attenuata, circa 3—4 cm longa et 4—6 mm lata, tenuia, tantum marginibus brevissime revoluta, nervo medio supra impresso notata, caeterum enervia; *foliola lateralia* terminali saltem duplo breviora; *petiolus* in foliis simplicibus brevissimus, in foliis ternatis c. 6—7 mm longus, gracilis, tantum brevissime alatus; *pedunculi* axillares, brevissimi, plerumque circa 2 mm longi,

umbellas 2—5-floras gerentes; *flores* longe pedicellati; *pedicelli* graciles, sulcatuli, cinerascenti-velutini, floribus longiores, fere 1 cm longi; sepala petalaque stricte valvata, praesertim illa pube minuta vestita; *sepala* ovata, acuta, unicostata, fere 3 mm longa; *petala* lanceolata, sepalis fere triplo longiora, circa 8 mm longa, intus laxe breviter hirsutiuscula; *stamina* 8, brevia, quorum 4 ananthera, ad filamenta clavato-incrassata, glochidiulata redacta, altera antheris cordato-ovatis, breviter rostrato-apiculatis et filamentis hirsuto-pilosis instructa; *stylus* glaber, brevissimus, stigmate parvo terminatus; *carpidia* petalis persistentibus paulo breviora; *semina* atra, laevia, circa 3—4 mm longa, opaca (nec nitidula).

Queensland: Lake Cootharaba, J. Keys 1909, in herb. meo.

B. Bowmanii F. v. Muell. affinis, sed differt foliis saepe simplicibus vel tantum unijugis, foliolis lanceolatis vel anguste oblongis (nec linearibus), indumento pedicellorum florumque, pedicellis longioribus, floribus majoribus et staminibus 4 anantheris.

1920. **B. pinnata** Smith.

Smith Tracts Nat. Hist. 290 t. 4 (1798), Andr. Bot. Repos. I. t. 58 (1799), Venten. Jard. Malm. t. 38 (1803), DC. Prodr. I. 721 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 115 (1860—62), Fragm.IX. 114 (1875), First Census 10 (1882), Key Victor. Pl. I. 145 (1887—88), II. 9 (1885), Sec. Census 18 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 318 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 49 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 187 (1899), Compreh. Catal. 73 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 24, 209 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 42 (1893), J. H. Maid. Flow. Pl. N. S. Wal. p. VI. 61 t. 22 (1897), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 12 t. 27 (1900).

B. floribunda Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 148 (1827), Reichb. Iconogr. Exot. I. 52 t. 71 (1827).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **typica** (= *B. pinnata* s. str.).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei den Wentworth Falls (Domin IV. 1910).

b) var. **Muelleri** Benth. Fl. Austr. I. 319 (1863).

Queensland: Lake Cootharaba, J. Keys 1910, in herb. meo; forma a typo speciei valde diversa, var. *Muelleri* proxima sed cum ea haud exacte identica.

1921. **B. bipinnata** Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 225 (1848).

B. anemonifolia var. *anethifolia* Benth. Fl. Austr. I. 322 (1863) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland und wahrscheinlich auch im Innern von N. S. Wales.

a) var. **typica** (glabra, vel saltem foliis glabris).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), kahl; Subtropical New Holland, Mitchell 1846 (Original der Art!), kahl; Burnett Ranges, F. v. Mueller; Newcastle Ranges, F. v. Mueller; die beiden letzteren Formen besitzen kahle Blätter und mehr oder weniger behaarte Zweige.

b) var. **pubescens** v. n.

Excellit ramis foliisque breviter pubescentibus.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910).

Adnot.: *B. bipinnata* Lindl. a *B. anethifolia* A. Cunn. jam pedunculis omnibus unifloris facile divellitur.

1922. **B. anethifolia** A. Cunn. ex Endl. in Hueg. Enum. Pl. 16 (1837).

B. anemonifolia var. *anethifolia* Benth. Fl. Austr. I. 322 (1863) p. p.

Endemisch in N. S. Wales. — Grampian Mts., A. Cunningham VI. 1827, blühend; Hunters River, A. Cunningham V. 1825 No. 69; Wellington Valley, A. Cunningham.

Ein Exemplar im Herbarium Kew, als „an 51 ? Bidwill, Subtrop. Austral., Sir Mitchell" bezeichnet, stammt höchst wahrscheinlich ebenfalls aus N. S. Wales, da alle übrigen Exemplare Mitchells, von denen ich zahlreiche gesehen habe, der vorigen Art angehören.

Benthams *B. anemonifolia* ist meiner Ansicht nach eine recht unnatürliche Sammelart; bereits seine var. c. *anethifolia* besteht aus den zwei angeführten Arten, von welchen die letztere durch die mehrblütigen Axillarcymen sofort zu unterscheiden ist.

1923. **B. falcifolia** A. Cunn.

A. Cunn. in Lindl. Bot. Reg. XXVII. sub. t. 47 (1841), Benth. Fl. Austr. I. 322 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 114 (1875), First Census 10 (1882), Sec. Census 18 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 49 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 188 (1899), Compreh. Catal. 76 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 42 (1893).

B. paleifolia A. Cunn. ex Endl. in Hueg. Enum. 16 (1837) sphm.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Southport, Dr. J. Shirley; Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo.

526. **Eriostemon** Smith.

1924. **E. glasshousiensis** n. sp.

Frutex elatus, ramosus, ramis pallide corticatis, omnino glabris sed dense tuberculatis; *folia* oblonga vel oblongo-lanceolata, apice truncata et breviter mucronatula, basi angustata, sessilia, glabra, crassiuscule coriacea, circa 3—5.5 cm longa et 7—9 mm lata, uninervia, plana, in sicco subtus leniter dense rugosula; *pedunculi* axillares, breves, circa 5 mm longi, semper uniflori; *sepala* parva, longitudine latiora, obtusa, petalis circa 6-plo breviora; *petala* ovato-lanceolata, obtusa, circa 5—6 mm longa; *filamenta* peranguste lineari-lanceolata, basi dilatata, tantum circa 0.5 mm longa, patentim dense barbato-ciliata.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White 1909, in herb. meo; daselbst wurde die gleiche Art bereits von F. v. Mueller gesammelt.

E. intermedio Hook. affinis, sed foliis elongatis, apice obtuse truncatis et mucronatis, ramis glabris, tantum tuberculatis, filamentis multo plus ciliatis distinguendus. Ab. *E. myoporoidi* DC. pedunculis semper unifloris facile separatur.

Die Gruppe des *E. myoporoides* sensu Benth. Fl. Austr. I. 333 (1863) besteht aus mehreren gut charakterisierten Arten, die sich folgenderweise einteilen lassen:

A. Pedunculi pluriflori:

1. *E. myoporoides* DC. Prodr. I. 720 (1824).
2. *E. affinis* Sprague in Gard. Chron. XXXIII. 307 (1903). — Patria ignota (Hort. Kew).

B. Pedunculi uniflori:

3. *E. intermedius* Hook. in Bot. Mag. LXXV. t. 4439 (1849).

E. myoporoides var. *minor* Benth. Fl. Austr. I. 333 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 50 (1883), Quensl. Fl. I. 191 (1899), Compreh. Catal. 76 (1913).

Ist nach dem Originalexemplare, sowie den übrigen, im Herbarium Kew aufbewahrten Exemplaren unzweifelhaft eine gute, von *E. myoporoides* hinreichend verschiedene Art.

4. *E. glasshousiensis* Dom. (cf. supra).

1925. **E. buxifolius** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XIII. n. 2 (1809), DC. Prodr. I. 720 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 333 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 111 (1875), First Census 11 (1882), Sec. Census 20 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 45 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 13 t. 30 (1900).

Endemisch in N. S. Wales. — Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

1926. **E. scaber** Paxt.

Paxt. Mag. Bot. XIII. 127 cum fig. (1847), Benth. Fl. Austr. I. 334 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 111 (1875), First Census 11 (1882), Sec. Census 20 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 50 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 191 (1899), Compreh. Catal. 76 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 45 (1893), non A. DC.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Caloundra, Dr. J. Shirley.

527. **Phebalium** A. Juss.

1927. **P. glandulosum** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 199 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 342 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 50 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 193 (1899), Compreh. Catal. 76 (1913).

P. sediflorum F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 30 (1855).

Eriostemon sediflorus F. v. Muell. Fragm. I. 102 (1859), First Census 11 (1882), Sec. Census 19 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 44 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia und eine nahe verwandte Art oder vielleicht nur Varietät auf Tasmanien.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

1928. **P. woombye** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Asterolasia woombye F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 195 t. VIII. (1899), Compreh. Catal. 76 (1913).

Queensland: Woombye, North Coast Line, W. French.

Specimine *Baileyano* authentico examinato persuasum habeo plantam a cl. F. M. Bailey descriptam ad *Phebalii* genus et nullo modo ad *Asterolasiam* pertinere. Genus *Asterolasia* cl. Bentham monente valde naturale esse videtur sed adhuc e Queensland haud innotuerat. *Phebalium woombye* calycis lobis conspicuis sat longis excellit, cum *Asterolasia* calyce obscuro facile dignoscenda sit.

In Queensl. Agric. Journ. XVI. 189 (1905) erwähnt Bailey noch zwei mir unbekannte Varietäten, var. *intermedia* und *parvifolia* (beide unter *Asterolasia woombye*).

1928 b. **P. dentatum** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XXVII. n. 2 (1814), Benth. Fl. Austr. I. 339 (1863).

P. salicifolium A. Juss. in Mém. Soc. Nat. Hist. Par. II. 134 (1825).

Eriostemon umbellatus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXII. 2. p. 15 (1849), F. v. Muell. Fragm. I. 104 (1859), IX. 109 (1875), First Census 11 (1882), Sec. Census 19 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 43 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — In der Sandsteinschlucht bei den Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

528. **Philotheca** Rudge.

1929. **P. ciliata** Hook. in Mitch. Trop. Austr. 347 (1848).

P. australis var. *parviflora* Benth. Fl. Austr. I. 348 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 194 (1899), Compreh. Catal. 176 (1913).

P. australis F. v. Muell. First Census 11 (1882) et Sec. Census 20 (1889) p. p., non Rudge.

Endemisch in Queensland.

P. ciliata secundum specimina authentica (Subtrop. New. Holland, Mitchell 10. X. 1846 No. 395 et No. 392 [„shrub, 2 feet, flowers white"]) a *P. australi* specifice distincta et jam foliorum indumento floribusque duplo minoribus facile dignoscenda esse videtur.

529. **Bosistoa** F. v. Muell.

Eine sehr eigenartige, von *Melicope* hinreichend verschiedene Gattung, die an der Hand reicheren Materiales gewiß Stoff zu einer interessanten Studie liefern würde. Soweit mir bekannt, besteht sie nur aus folgenden Arten:

1930. **B. pentacocca** Baill. Hist. des Pl. IV. 470 (1873).

Euodia pentacocca F. v. Muell. Fragm. III. 41 (1862), 168 (1863), IV. 175 (1864).

Bosistoa sapindiformis F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 359 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 103 (1875), First Census 11 (1882), Sec. Census 20 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 51 (1883), Queensl. Woods 18 (1888), 24 (1899), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 196 (1899), Compreh. Catal. 77 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 387 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 47 (1893).

Acradenia Bosistoi F. v. Muell. Fragm. VI. 167 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (Clarence River, Beckler!). — Hieher scheint auch die Form von Ipswich (Nernst) in Süd-Queensland mit bis fast 25 cm langen Blättchen zu gehören.

1931. **B. connaricarpa** Dom. in Fedde Repertor. XII. 390 (1913).

Arbor glabra; *folia* longe petiolata, opposita, pinnata, sed foliolis semper tantum 3; *petioli* glabri, foliolis parte tertia usque duplo breviores; *foliola* glaberrima vel subtus sub lente minutissime puberula, vix conspicue glanduloso-punctata, chartaceo-subcoriacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, circa 8—10 cm longa et 3—3.5 cm lata, subintegra vel crenato-dentata, in pagina inferiore pallida, utrinque conspicue reticulata, lateralia subsessilia, terminale distincte petiolulatum, petiolulo circa 1 cm longo; *panicula* terminalis, laxa, late triangularis; paniculae rami superiores ternati, infimi longissimi valde distantes bini et oppositi, circiter 4 cm longi; *alabastra* globosa; *calyx* minutus, cupularis et tantum breviter quinquedentatus, petalis multoties brevior; *petala* 5, circa 4 mm longa, late obovato-oblonga, subacuta, glabra; *stamina* 10, filamentis basi dilatatis; *carpella* disco inserta, valde hirsuta; *cocci* oblique ovato-orbiculares, diametro 2.5—2.75 cm lati; *valvae* lignosae, extus tomentosae vel demum glabrescentes, subrugosae.

Queensland: Rockhampton, Dallachy.

Species a *B. pentacocca* jam ramulis glabris, foliis trifoliolatis, foliolis lanceolato-oblongis, utrinque acutis, a *B. euodiformi* petalis glabris facile dignoscenda.

1932. **B. euodiformis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IX. 174 (1875), First Census 11 (1882), Sec. Census 20 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 47 (1893).

Auf den nördlichen Küstenteil von N. S. Wales beschränkt; für Norfolk Island irrtümlicherweise angegeben (vergl. J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXIX. 699, 1904).

Ob diese Art, deren Blüten ich selbst nicht untersucht habe, zu der Gattung *Bosistoa* gehört, ist noch fraglich, da ihre Früchte unbekannt sind und die Fächer des Ovariums nach F. v. Mueller nur zwei kollaterale Samenknospen aufweisen.

530. **Bouchardatia** Baill.

1933. **B. neurococca** Baill.

Baill. Adansonia IX. 110 (1868), F. v. Muell. Fragm. IX. 103 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 48 (1893).

Euodia neurococca F. v. Muell. Fragm. I. 28 (1858), II. 103 (1860), 178 (1861).

Melicope neurococca Benth. Fl. Austr. I. 360 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 51 (1883), Queensl. Woods 19 (1888), 24 (1899), Queensl. Fl. I. 197 (1899), Compreh. Catal. 77 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 572 (1889).

Bouchardatia australis Bail. Adansonia VII. 351 t. 10 (1867).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2432 (fruchtende Exemplare).

531. **Melicope** Forst.

1934. **M. simplicifolia** n. sp.

Frutex elatus, glaber, ramis atrofuscis, glabris; *folia* unifoliolata, petiolata, ovato-oblonga usque ovato-lanceolata, basi leniter sed distincte cordata (lobis obtusissimis), apice breviter acuminata, circa 6—10 cm longa et 2.2—4.5 cm lata, tenuiter chartacea (nec coriacea), supra laete viridia et glaberrima, subtus pallidiora, glabra vel ad nervos parce pilosula, plana, integra, sub lente utrinque glandulis parvis sed crebris, atrofuscis punctulata, distantim penninervia, nervis pennatis tantum subtus prominentibus, ante marginem arcuato-conjunctis; *petioli* graciles, oppositi, omnino teretes, patentissimi, circa 2.5 cm longi, glabri, arcte sub lamina obscure articulati; *cymae* axillares, plerumque trichotomae, pedunculatae, laxiflorae; *pedunculi* petiolis plerumque breviores, cymas ipsas adaequantes vel iis longiores; *flores* tetrameri; *sepala* late ovata vel orbiculari-ovata, obtusa, circa 1.5 mm longa, glabra sed uti petala glandulis pallidis, verruciformibus conspersa; *petala* ovata vel elliptico-ovata, obtusiuscula, circa 4 mm longa, sepalis circiter

triplo longiora; *stamina* 8, omnia fertilia et conformia, biseriata, cyclo uno paulo breviore; *filamenta* petalis circiter aequilonga, plana, anguste lineari-lanceolata, erecta, intus supra medium dense villoso-barbata; *antherae* dorsifixae, oblongo-orbiculares; *discus* annularis, lobis 8 undulatus; *ovarium* profunde 4-lobum, fere in carpella distincta divisum, glabrum; *stylus* crassiusculus, sed haud dilatatus, subglaber, ovario longior, stigmate capitato, obtuso terminatus; *cocci* omnino distincti, stellatim patentes, bivalves, glabri, extus tantum indistincte transverse rugosuli; *endocarpium* corneum, elastice separans; *semina* magna, intense metallico-atroviolacea, nitida.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek verbreitet (Domin XII. 1909, I. 1910).

Species in genere distinctissima!

1935. **M. chooreechillum** F. M. Bail.

F. M. Baill. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 33 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 11 (1890), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 198 (1899), Compreh. Catal. 77 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Auf der höchsten Spitze des Bellenden-Ker (Domin I. 1910).

1936. **M. pubescens** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. III. 9 (1891), Queensl. Fl. I. 199 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 126 (1911), XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 77 fig. 59 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

b) var. **superba** v. n.

Differt a typo foliolis plerumque late obovatis vel obovatis et obtusis, subtus pubescentibus, cymis brevius pedunculatis, floribus majoribus, filamentis longioribus et angustioribus; fructus ignoti.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., ein häufiger Baum (Domin III. 1910).

Dieselbe Form sah ich auch aus N. S. Wales (Head of Clarence River, Moore als *M. neurococca*, „large tree"); es fällt jedoch schwer zu entscheiden, ob sie als eine Varietät von *M. pubescens* oder als selbständige Art aufzufassen ist, da über die Variabilität der Art Baileys nichts bekannt ist und von unserer Form keine Früchte vorliegen. Das Original Baileys *M. pubescens* von Yandina (var. *typica* m.) besitzt länglich-lanzettliche, zugespitzte, vollkommen kahle Blätter mit oberseits weniger hervortretender Nervatur, kleinere Blüten, kürzere und sehr breite Staubfäden; es macht überhaupt einen recht verschiedenen Eindruck, doch ist es nicht ausgeschlossen, daß diese Merkmale nicht ganz konstant sind.

Übrigens ist die Zugehörigkeit der *M. pubescens* F. M. Bail. zu der Gattung *Melicope* noch fraglich, da sie nach Bailey (Compreh. Catal. l. c.) fleischige Früchte besitzt und somit zur Gattung *Sarcomelicope* Engl. (in Engl.-Prantl. Nat. Pflanzenfam. III. 4. p. 122, 1896), die bisher nur in einer einzigen, durch einzelnstehende Axillarblüten charakterisierten Art aus Neukaledonien bekannt war, als *S. pubescens* einzureihen wäre.

532. **Luerssenidendron** n. gen.

Flores regulares, hermaphroditi, pentameri; *calyx* brevis; *sepala* 5, tantum ima basi connata; *petala* 5, pubescentia, concaviuscula, erecto-patentia (haud reflexa nec apicibus incurva), aestivatione imbricata; stamina 10, biseriata, alterna breviora; *filamenta* anguste linearia, glaberrima; *antherae* dorsifixae, cordato-ovato-oblongae, rimis longitudinalibus latis introrsum dehiscentes; *discus* (gynophorus) crassus, columnaris, 5-lobus, glaber; *ovarium* alte quinquelobum, 5-loculare; *lobi* (= carpella) distincti, hirsuto-pubescentes; *ovula* in loculis 2, collateralia, vel abortu solitaria; *stylus* conico-subulatus, integer, basilaris, stigmate simplici terminatus; *fructus* ignoti.

Species unica, Australiae orientalis incola.

1937. **L. monostylis** n. sp.

Arbor exelsa; *folia* adulta glaberrima, opposita, trifoliolata, raro unifoliolata, petiolata; *petioli* crassiusculi, glabri, foliolis triplo vel subtriplo breviores; *foliola* subaequalia, lateralia sessilia paulo breviora,

medium subsessile vel in petiolulum brevissimum subalatum angustatum, omnia coriacea, subtus pallida, oblonga, oblongo-elliptica usque lanceolata, imo apice obtusa, basi cuneata, circa 10—20 cm longa et 2.5—6 cm lata, margine repando-crenata, penninervia sed haud reticulata, crebre subtiliter pellucide glandulosa; *flores* albi, pedicellati, trichotomi (cymae 3-florae) et in paniculas laxas, corymbiformes, decompositas, patentes dispositi; *bracteae* minutae; *pedicelli* flores adaequantes vel iis longiores, graciles, appresse pilosi; *calycis* lobi circa 1.5 mm longi, ovato-lanceolati, patentes, pubescentes; *petala* libera, ovalia, obtusiuscula, basi angustata, circa 5 mm longa, dense pubescentia; *stamina* petala subadaequantia; *filamenta* crassiuscula, compressa, anguste linearia, basi paulum dilatata; *discus* crassus, carpellis paulo brevior; *stylus* primo brevis, post anthesin valde elongatus, conico-linearis, integer, pilosulus.

Abbildung: Taf. XXIX, Fig. 1—6.

N. S. Wales: Head of Hastings River, mountain scrubs, C. Moore als *Melicope australasica* („tree 100 feet high; foliage dense, dark green").

Diese Gattung, welche ich dem Herrn Geheimrat Prof. Dr. Chr. Luerssen widme, steht *Melicope* und *Pentaceras* nahe, ist aber von beiden hinreichend verschieden, und zwar von *Melicope* bereits durch die fünfzähligen Blüten und von *Pentaceras*, dessen Blüten gleichfalls pentamer sind, durch die Aestivation der Petalen und die kollateralen (nicht wie bei *Pentaceras* übereinander stehenden) Samenanlagen; in den Früchten werden sich vielleicht noch weitere Unterschiede geltend machen. F. M. Bailey beschrieb in Botany Bulletin XIII. 7 (1896) eine *Pagetia monostylis* von Eumundi in Queensland, welche der Beschreibung nach (l. c. sowie Queensl. Fl. I. 203, 1899), sowie der Abbildung in Compreh. Catal. p. 80 (Fig. 61) zufolge mit unserer Art identisch zu sein scheint. Bailey vergleicht allerdings seine Art (einen ungefähr 20 m hohen Baum mit fast glatter weißlicher Rinde) mit der *Pagetia medicinalis* F. v. Muell., läßt aber die Zahl der Ovula unerwähnt; unsere Pflanze, bei der in jedem Fache nur 2 kollaterale oder durch Abort nur einzelne Samenanlagen anzutreffen sind, kann allerdings keineswegs zur Gattung *Pagetia*, deren Hauptmerkmal die größere Zahl der Eichen in jedem Fache bildet, gestellt werden. Es ist jedoch möglich, daß Bailey die Ovula nicht untersucht hat und sich nur durch die äußere Ähnlichkeit verleiten ließ. Nach Bailey sind die Blätter meist nur mit einem Blättchen versehen und nur die der Rispe genäherten Blätter sind 2- bis 3-blättrig.

533. **Brombya** F. v. Muell.

1938. **B. platynema** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 4, 56 (1865), IX. 102 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 53 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 202 (1889), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 77 fig. 60 (1913).

Euodia (*Melicope*) *Brombyana* F. v. Muell. Fragm. V. 4 (1865) in syn.

Melicope platynema Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 122 (1896).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bei Harveys Creek, mittelgroße Bäume (Domin XII. 1909); in der Nähe der Russell-Mündung, Mischwälder auf Sandboden (Domin I. 1910).

534. **Evodia** Forst.

1939. **E. micrococca** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 144 (1859), II. 103 (1860), 180 (1861), III. 3 (1862), IX. 102 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 20 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 361 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 52 (1883), Queensl. Woods 19 (1888), 24 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 200 (1899), Compreh. Catal 77 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 533, 616 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 48 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. häufig (Domin III. 1910); auch in den Regenwäldern bei Yarraba nicht selten (Domin I. 1910), sehr hohe Bäume.

1940. **E. Elleryana** F. v. Muell. Fragm. V. 4, 56 (1865), 179 (1866), VII. 22 (1869).

E. accedens F. v. Muell. Fragm. IX. 102 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 20 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 52 (1883), Queensl. Woods 19 (1888), 24 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 33 (1889), Catal. Pl. Queensl. 7

(1890), Queensl. Fl. I. 201 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 77 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 533 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 198 t. 36 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 48 (1893), non Blume.

E. Mülleri Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 121 (nomen) fig. 67 G—I (1896).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 474. 2445.

1941. **E. Bakeriana** n. sp.

Frutex elatus, ramis teretibus, valde crassis, demum glabris, cicatricibus magnis, obcordatis notatis, ramulis foliisque novellis pube flavescenti-rufa breviter dense villosis; *folia* alternantia, longe petiolata, trifoliata; *petioli* crassi, circa 7—10 cm longi, simili modo dense breviter villosuli, exalati; *foliola* permagna, sessilia, tenuiter herbacea, late elliptico-ovata vel ovalia, abrupte breviter acuminata, lateralia medio haud minora sed inaequilatera (latere externo inferne aucto et rotundato), circa 18—25 cm longa et 9—10.5 cm lata, integra, ad nervos praesertim subtus puberula, caeterum glaberrima, utrinque viridia, penninervia et reticulari-venosa, glandulis pellucidis, parvis crebre punctata; *paniculae* amplae, laxae, axillares, usque 2 dm longae, e racemis umbelliformibus vel spiciformibus, plerumque oppositis constantes, pube flavescenti-rufa villosulae; *flores* minuti, virescentes, breviter pedicellati, tetrameri; *pedicelli* floribus paulo breviores; *calyx* fere ad basin in lobos lanceolatos, villosulos quadripartitus, fere 1 mm longus; *petala* 4 valvata, ovato-oblonga, glabra, sepalis tantum dimidio longiora; *stamina* 4, filamentis perbrevibus et antheris magnis, cordato-ovatis instructa, glabra; *ovarium* alte 4-lobum, hirsutum; *stylus* brevis, stigmate magno, capitato, 4-lobo terminatus; *fructus* ignoti.

Nordost-Queensland: am Rande der Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Species forsan *E. alatae* F. v. Muell. et *E. vitiflorae* F. v. Muell. comparanda, sed ab utraque notis plurimis diversa, ab illa jam petiolis exalatis, ab hac foliolis sessilibus facillime dignoscenda. — Clarissimo R. T. Baker Sydneyensi dedico.

535. **Pagetia** F. v. Muell.

1942. **P. Dietrichiae** n. sp.

Arbor glabra; *rami* oppositi, albido-corticati, teretes, ramuli ultimi fusci, complanati; *folia* opposita, simplicia, breviter petiolata, rigide coriacea, glaberrima. ovato-oblonga usque oblongo-lanceolata, acuminata, basi cuneato-contracta, circa 8—16 cm longa et 3.5—5.5 cm lata, integra, concolora, penninervia et prominule reticulata, subtiliter oleoso-punctata; *petioli* crassiusculi, perbreves (0.5—15 mm longi), haud articulati; *cymae* triflorae in paniculam trichotomam, corymbiformem, pedunculatam, subdensam, valde dilatatam, terminalem vel rarius axillarem dispositae; *pedunculus* communis glaber, saepe brevis, complanato-dilatatus; paniculae rami subtilissime puberuli; *flores* parvi, longiuscule pedicellati, pentameri, polygami; *pedicelli* velutino-puberuli; *calyx* brevis, circa 1.2 mm longus, persistens, ad $^2/_3$ 5-partitus, lobis ovato-lanceolatis acutis, extus minute puberulis; *petala* 5, valvata, concava, rigidiuscula, apicibus brevibus, incurvis terminata, circa 3 mm longa, extus minutissime velutina vel fere glabra, oleoso-punctata, marginibus breviter inflexis; *stamina* 10, libera, omnia fertilia; *filamenta* compresso-linearia, angusta, glaberrima, nunc abbreviata et antheras vix adaequantia, nunc elongata et antheris plus quam duplo longiora; *antherae* lineari-oblongae, dorsifixae, introrsum dehiscentes, in filamentis brevibus majusculae et circa 1.25 mm longae, in filamentis elongatis minores; *ovarium* in floribus hermaphroditis disco crasso, depresso, costato-lobato, glaberrimo, ovario haud angustiore sed plus quam duplo breviore insertum, alte 5-lobum et 5-loculare, lobis (= carpellis) extus prominule crebre verruculosis et hirsutis; *stylus* unicus terminalis, abbreviatus, tereti-conicus, apice stigmate simplici indistincto terminatus; *ovula* in loculo utroque 4—5, condensata et biseriata; ovarium in floribus ♀ gynophoro stipitiformi, tereti, eo paulo breviori sed multo angustiori insertum; *fructus* ignoti.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 643, 1544, 1768, 2212.

Eine sehr eigenartige Pflanze, welche meiner Ansicht nach in die Gattung *Pagetia* einzureihen ist und sich der einzigen Art dieser Gattung *P. medicinalis* F. v. Muell. eng anschließt, durch die angegebenen Merkmale jedoch sofort zu unterscheiden ist. Die Blüten scheinen polygam zu sein; welche biologische

Bedeutung den ♀ Blüten mit kurzen und langen Staubfäden beizumessen ist, vermag ich nicht zu entscheiden. Die weiblichen Blüten sind dadurch interessant, daß sie einen schmalen säulenförmigen Gynophor o h n e D i s c u s besitzen, woraus folgert, daß der „Discus" der ♀ Blüten aus dem Gynophor und dem ihm angewachsenen, gelappten eigentlichen Drüsendiscus besteht. Ich untersuchte einzelne ♀ Blüten, die dadurch äußerst merkwürdig waren, daß ihre Blütenhülle zwar typisch pentamer, das Gynoeceum jedoch tetramer war und das Androeceum aus 8 fertilen Staubblättern bestand.

F. v. Mueller hebt bei Aufstellung der Gattung *Pagetia* hervor, daß sich in jedem Fache „gemmulae quatuor usque sex, fasciculatae" befinden, worauf basierend Engler in seiner Bearbeitung der *Rutaceae* für „Natürl. Pflanzenfamilien" als Hauptmerkmal für die Gattung *Pagetia* „Carpelle 5 vereint, mit je 4—6, zusammengedrängten Samenanlagen", für die Gattung *Bosistoa* aber „Carpelle 5, frei, mit je 4—6 in 2 Reihen stehenden Samenanlagen" angibt. Bei *P. Dietrichiae* sind die Ovula zwar zusammengedrängt, dabei aber zweireihig, wie dies auch bei dem Originalexemplar der *P. officinalis* in ähnlicher Weise der Fall ist, so daß hierin kein durchgreifender Unterschied gegenüber *Bosistoa* bestehen kann.

536. **Fagara** L.

1943. **F. varians** n. sp.

Zanthoxylum varians Dom. in herb.

Frutex inermis, glaber; *folia* alternantia, petiolata, trifoliolata, rarius ad foliolum unicum redacta; *petioli* teretes, divaricati vel patentes, glabri, 5—20 mm longi; *foliola* chartaceo-coriacea, glaberrima, ovata vel late elliptica, in apicem obtusiusculum contracta, basi breviter cuneata, circa 6—10 cm longa et 3—5 cm lata, sessilia vel medium brevissime petiolulatum, a petiolo articulata, integra vel obsolete sinuato-denticulata, utrinque creberrime oleoso-punctata, penninervia et subtiliter sed prominule reticulata, supra nitida, subtus pallidiora (sed virescentia) et subnitida; *paniculae* axillares terminalesque, angustae, laxae, sub anthesi foliis breviores; paniculae rami circa 1 cm vel minus longi; *flores* unisexuales (tantum ♀ visi) et ut videtur dioici, parvi glabrique, pedicellati; *pedicelli* floribus subaequilongi; *calyx* brevis, circa 0.8 mm longus, alte 4-lobus, lobis ovato-deltoideis, acutis; *petala* 4, concava, obovata, obtusiuscula, circa 3.1—3.6 mm longa, glabra, tantum marginibus leviter imbricata; *staminodia* 4 brevia, ovario multo breviora, filiformia et apice globoso terminata; *ovarium* oblique (excentrice) ovatum, ima basi angustatum et solidum; *stylus* crassiusculus, perbrevis, terminalis sed obliquus, stigmate peltato terminatus; *ovula* 2 magna, collateralia; *cocci* solitarii, brevissime stipitati, subglobosi, coriacei, stylo brevi oblique rostrati, 6—8 mm longi, monospermi, ad medium in valvas 2 dehiscentes, oleoso-punctati, caeterum glabri et tantum minute rugosuli; *semen* magnum, globosum, atrum et intense lucidum.

N o r d o s t - Q u e e n s l a n d: in den Regenwäldern am Lake Eacham (Domin II. 1910).

Die neue Art gehört zu der Sektion *Blackburnia*, ist aber durch ihre Merkmale vorzüglich charakterisiert; die Blätter sind meist gedreit, selten auf nur 2 oder 1 Blättchen reduziert, in welch letzterem Falle das Blättchen auffallend breit zu sein pflegt; die Seitenblättchen sind etwas kleiner als das Endblättchen. Der verschmälerte, nicht hohle unterste Teil des durch ein einziges Karpell gebildeten Fruchtknotens entspricht dem Gynophor und bleibt auch an der Frucht als ein äußerst kurzer Stiel erhalten. Ein Drüsendiscus ist in den mir vorliegenden weiblichen Blüten nicht entwickelt.

1944. **F. brachyacantha** Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 119 (1896).

Xanthoxylum brachyacanthum F. v. Muell. Plants of Vict. I. 108 (1860—62), Fragm. VII. 141 (1871), IX. 104 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 363 (1863) (*Zanthoxylum*), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 53 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 20 (1888), 25 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 204 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 136 (1887), Simmonds ibid. VI. 66 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 49 (1893).

G e o g r. V e r b r e i t u n g: Queensland (besonders im Süden), nördl. N. S. Wales.

S ü d - Q u e e n s l a n d: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

537. **Geijera** Schott.

1945. **G. paniculata** n. comb.

Coatesia paniculata F. v. Muell. Fragm. III. 26 (1862).

Geijera Muelleri Benth. Fl. Austr. I. 364 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 104 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 53 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 20 (1888), 25 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 206 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 548 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 393 (1899).

Endemisch in Queensland.

1946. **G. salicifolia** Schott.

Schott Fragm. Rutac. 7 t. 4 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 364 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 22 (1869), IX. 105 (1875), XI. 134 (1881), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 53 (1883), Queensl. Woods 20 (1888), 26 (1899), Queensl. Fl. I. 206 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 188, 549 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 24, 209 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 49 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 35 (1894).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; die gewöhnliche Form ist die var. *latifolia* (= *G. latifolia* Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 236, 1848), während die var. *typica* sehr selten zu sein scheint.

Queensland: bei Chillagoe häufig, so z. B. auf dem Smelling Bluff etc. (Domin II. 1910).

1947. **G. parviflora** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 102 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 364 (1863) excl. var., F. v. Muell. Fragm. IX. 105 (1875) excl. var., Key Victor. Pl. I. 138 (1887—88), II. 10 (1885), First Census 12 (1882) et Sec. Census 21 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 54 (1883), Queensl. Woods 20 (1888), 26 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 206 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 130, 548 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 49 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: in der Umgebung von Jericho häufig (Domin III. 1910), fruchtende Exemplare; bei Barcaldine stellenweise (Domin III. 1910), blühende Bäume.

A. Cunningham bemerkt bei seinen im Innern von N. S. Wales (Liverpool Plains) im Mai 1825 (sub no. 76) gesammelten Exemplaren: „A tree 25—30 feet high of very spreading habit and with branches long and pendulous ocupying dense barren brushes at the base of the rocky hills, bounding Liverpool plains to the westward. — Flowers in May.“

1948. **G. linearifolia** n. comb.

Eriostemon linearifolium DC. Prodr. I. 720 (1824).

Zanthoxylum australasicum A. Juss. in Mém. Mus. Paris. XII. 503 (1825).

Geijera parviflora var. (?) *crassifolia* Benth. Fl. Austr. I. 365 (1863).

Geijera parviflora F. v. Muell. First Census 12 (1882) et Sec. Census 21 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 24, 209 (1890) saltem p. p. maj., non Lindl.

Geogr. Verbreitung: South- und West-Australia. — Von der vorigen Art sicherlich spezifisch verschieden.

538. **Pentaceras** Hook. f.

1949. **P. australis** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I. 298 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 365 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 104 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 22 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 54 (1883), Queensl. Woods 20 (1888), 26 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 207 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 584(1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 51 (1893).

Cookia australis F. v. Muell. Fragm. I. 25 (1858), III. 27 (1862).

Ailanthus punctata F. v. Muell. Fragm. III. 42 (1862).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder des Tambourine Mts. (Domin III. 1910), selten; Brisbane River, A. Dietrich s. n., blühend.

539. **Medicosma** Hook. f.

1950. **M. Cunninghamii** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 297 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 362 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 52 (1883), Queensl. Woods 19 (1888), 24 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 202 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 77 (1913) („*Melicosma*"), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 568 (1889).

Acronychia Cunninghamii Hook. in Bot. Mag. LXIX. t. 3994 (1843), F. v. Muell. Fragm. I. 27 (1858), II. 178 (1861).

Euodia Cunninghami F. v. Muell. Fragm. III. 2 (1862), IX. 102 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 20 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 48 (1893).

Melicope Cunninghami F. v. Muell. Fragm. III. 2 (1862) in syn.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

540. **Acronychia** Forst.

1951. **A. Baueri** Schott.

Schott Fragm. Rutac. 5 t. 3 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 366 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. V. 179 (1866), IX. 103 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 54 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 21 (1888), 26 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 208 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 369 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 49 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 233 (1896), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 393 (1899).

A. ovata Endl. ex Heynh. Nomencl. II. 8 (1846).

A. Hillii F. v. Muell. Fragm. I. 26 (1858), II. 178 (1861) („*Achronychia*").

Jambolifera Baueri O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 102 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Lord Howe Island.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (*f. majoriflora*, petalis circa 4.5 mm longis); Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910), mit sehr dünnen Blättern, kleinen Blüten und kugeligen Früchten.

1952. **A. laevis** Forst.

Forst. Char. Gen. 53 t. 27 (1776), Benth. Fl. Austr. I. 366 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 179 (1866), IX. 104 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 54 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 21 (1888), 26 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 209 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 369 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 49 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 7 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 394 (1899).

Lawsonia Acronychia L. f. Suppl. 219 (1781), Labill. Sert. Austro-Caled. 66 t. 65 (1824—25).

Cyminosma oblongifolia A. Cunn. ex Hook. in Bot. Mag. LX. t. 3222 (1833).

Jambolifera oblongifolia Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 796 (1840).

Acronychia oblongifolia Endl. ex Heynh. Nomencl. II. 8 (1846).

Acronychia laurina F. v. Muell. Third Rep. Veg. Vict. 7 (?), Fragm. I. 27 (1858).

Jambolifera laevis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 102 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 14 t. 35 (1900).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

F. M. Bailey (Bot. Bull. XIV. 7, 1896) unterscheidet nach Größe und Glanz der Blätter, sowie Form und Färbung der Früchte 3 Formen, die er als var. *normalis*, *purpurea* und *leucocarpa* beschreibt. Reichenbach f. (Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11, 1866) erwähnt als nomen nudum eine var. *obtusifolia*.

Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts., häufig (Domin III. 1910).

b) var. **dictyophleba** v. n.

Differt foliis majoribus, utrinque crebre et prominule reticulatis; petala glabra, fere 5 mm longa.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

c) var. **longiflora** v. n.

Excellit foliis creberrime pellucide punctatis, longius quam in typo petiolatis, floribus majoribus, petalis 7—8 mm longis, perangustis.

Queensland: Gladstone, Gebüsche unweit der Küste (Domin XII. 1909); Brisbane River, A. Dietrich No. 648.

Eine auffallende Varietät, die jedoch in den Früchten mit der *A. laevis* übereinstimmt und daher kaum spezifisch verschieden ist.

1953. **A. imperforata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 26 (1858), IX. 104 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 367 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 54 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 209 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 394 (1899).

Jambolifera imperforata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 102 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch unweit der Küste (Domin III. 1910), blühend und mit Früchten; Brisbane River, A. Dietrich No. 874, 958.

1954. **A. Scortechinii** F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 210 (1899), Compreh. Catal. 81 (1913).

Endemisch in Queensland. — Mudgeraba, Dr. J. Shirley in herb. meo; Lake Cootharaba, J. Keys XII. 1909, blühend (von Bailey als *Halfordia drupifera* bestimmt).

1955. **A. superba** n. sp.

Arbor valde elata sed gracilis, trunco pallide corticato, cortice sublaevi; *folia* ampla, unifoliolata, rigidiuscule coriacea, utrinque glaberrima et sub lente tantum glandulis pellucidis parvis dense punctulata, late elliptica vel ovato-elliptica, utrinque obtusa, circa 15—20 cm longa et 8—10 cm lata, plana, integra, nervis pennatis patentissimis, rectis, densis, utrinque prominulis et reticulatione tenera conjunctis percursa; *petioli* crassi, glabri, fere teretes, circa 4 cm longi; *flores* fragrantes in paniculas corymbiformes, breviter pedunculatas, foliis multo breviores, divaricatas, plerumque tantum 6—7 cm longas dispositi; *calyx* aperte cupularis, glaber, e sepalis 4, latissimis, brevibus, vix 2 mm longis, imbricatis consistens; *petala* 4 rigida, lanceolato-linearia, fere 1 cm longa, sub anthesi valde recurva, basi plana latiore excepta marginibus involuta, apice lobulo dentatulo inflexo instructa, glabra vel fere glabra; *stamina* 8; *filamenta* rigida, plana, anguste lineari-lanceolata, basi fere 1 mm lata, ad medium marginibus dense villosula, medio intus villoso-barbata, parte superiore subrecurva utrinque glaberrima; *antherae* dorsifixae, late oblongae; *discus* annularis, carnosus, glaber, lenissime multilobus; *ovarium* sessile, glabrum, conspicue sed haud profunde 4-lobum, lobis medio sulcatis; *stylus* conicus, incrassatus, praeter apicem dense breviter villosus, stigmate subclaviformi-capitato, obscure lobulato (fere integro) terminatus; *fructus* ignoti.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910); in der Nähe des Lake Eacham eine Form mit länger gestielter und reicherer Inflorescenz.

Arbor pulchra, sub anthesi odorem amoenum exspirans; notis nonnullis *A. acidulam*, F. v. Muell. revocat, sed ab hac abunde distincta.

A. acidula secundum cl. Bailey ab *A. vestita* nullo modo diversa; me judice utraque speciem sui juris sistit.

541. **Glycosmis** Correa.

1956. **G. pentaphylla** Correa.

Correa in Ann. Mus. Paris. VI. 386 (1805), DC. Prodr. I. 538 (1824), Oliv. in Journ. Linn. Soc. V. Suppl. II. 37 (1861), Benth. Fl. Austr. I. 367 (1863), Hook. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 499 (1875), F. v. Muell. Fragm. IX. 105 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 55 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 211 (1899), Compreh. Catal. 82 (1913).

Limonia pentaphylla Retz. Observ. V. 24 (1789).

Toluifera cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch. 262 (1790).

Glycosmis citrifolia Lindl. in Trans. Hort. Soc. VI. 72 (1826).

Glycosmis triphylla Wight in Hook. Botan. Misc. III. 298 (1833).

Glycosmis chylocarpa Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 93 (1834).

Glycosmis Retzii M. Roem. Syn. Hesper. 41 (1846).

Myxospermum chylocarpum M. Roem. Syn. Hesper. 40 (1846).

Glycosmis americana Sagot ex Oliv. in Journ. Linn. Soc. V. Suppl. II. 37 (1861).
Glycosmis cochinchinensis Pierre ex Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 185 (1896).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über das malayische Gebiet nach den Philippinen und Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 2507, 2565, 2842.

542. **Micromelum** Blume.

1957. **M. minutum** Wight et Arn.

Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 448 (1834), Seem. Mission to Viti 434 (1862).
M. glabrescens Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 212 (1843).
Glycosmis subvelutina F. v. Muell. Fragm. I. 25 (1858).
Micromelum pubescens var. *glabrescens* Oliv. in Journ. Linn. Soc. V. Suppl. II. 40 (1861), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 14 t. 36 (1900).
Micromelum pubescens Benth. Fl. Austr. I. 368 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 105 (1875), First Census 12 (1882), Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 56 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 21 (1888), 29 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 34 (1889), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 212 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 82 (1913), non Blume.

Geogr. Verbreitung: von Nord-Australien und Queensland über Neu-Kaledonien bis zu den Tonga-Inseln.

Queensland: Karpet Creek bei Yarraba (Domin I. 1910), ein kleiner Baum unweit der Meeresküste; Rockhampton, A. Dietrich No. 2218—2222; Brisbane River, A. Dietrich No. 1901, 2106; s. l., A. Dietrich No. 1334.

543. **Murraya** L.

1958. **M. ovatifoliolata** n. sp.

M. exotica Benth. Fl. Austr. I. 369 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 106 (1875), First Census 12 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 248 (1888) quoad pl. austr., Sec. Census 21 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 56 (1883), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 212 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 291, 575 (1889), non L.
M. exotica var. *ovatifoliolata* Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 188 (1896), F. M. Bail. Compreh. Catal. 82 fig. 61 bis (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden). Von mir untersuchte Exemplare:

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 928— 932; Port Denison, A. Dietrich No. 2811; s. l., A. Dietrich No. 884, 1968, 2794; Cape York, John Mac Gillivray 2. XI. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 503 („small bush with yellow flowers").

Die australische, immer strauchige Form ist nicht nur durch die stets konstante Blattform, sondern auch durch die ovoiden, zugespitzten Beeren sowie einige andere Merkmale von der *M. exotica* verschieden.

544. **Citrus** L.

1959. **C. australis** Planch.

Planch. Hort. Donal. 18 (1854—58) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 371 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 57 (1883), Queensl. Woods 22 (1888), 27 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 215 (1899), Compreh. Catal. 82 fig. 62 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 16, 406 (1889).
Limonia australis A. Cunn. ex G. Don in Sweet Hort. Brit. ed. 3. p. 91 (1839).
Citrus Planchonii F. v. Muell. Rep. Intercol. Exhib. 23 (1867), Fragm. IX. 105 (1875), First Census 12 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 105 (1888), Sec. Census 22 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 50 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. nicht selten, auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910) (plerumque forma foliis truncato-cuneatis excellens).

1960. **C. australasica** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 26 (1858), II. 178 (1861), III. 167 (1863), IX. 105 (1875), First Census 12 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 104 (1888), Sec. Census 22 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 371 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 57 (1883), Queensl.

Woods 22 (1888), 27 (1899), Catal. Pl. Queensl. 7 (1890), Queensl. Fl. I. 215 (1899), Compreh. Catal. 82 fig. 63 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 406 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 51 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. ein allgemein verbreiteter Strauch, sowohl mit gelben als auch mit blutroten Beeren (var. *sanguinea* F. M. Bail.); auch auf den Beech Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

1961. **C. Maideniana** n. sp.

Frutex erectus, humilior, tantum circa 1½ usque 2½ m altus; *ramuli* juniores anguloso-complanati; *spinae* in ramis numerosae, ad folii cujuslibet axillam binae, quarum una interdrum abbreviata; *folia* coriacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, pallide viridia, nervo mediano valde prominulo; *fructus* pedicello brevi incrassato insidens, obovato-ellipticus, maturus circa 4½ cm longus et 2½ cm latus vel interdum minor, flavus laevisque, costis 8 obtusis, in baccis maturis minus prominentibus notatus, apice profunde impressus, juventute obscure viridis sed crebre fusco-viridi punctatus.

Nordost-Queensland: In den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin XII. 1909—I. 1910).

Species nova, quam in honorem clarissimi professoris J. H. Maiden Sydneyensis appelavi, *Citro inodorae* F. M. Bail. ex eadem regione descriptae affinis esse videtur, sed ab hac jam fructibus minoribus, apice profunde impressis sat superque distincta.

Die obige kurze Diagnose enthält nur die an Ort und Stelle gemachten Bemerkungen. Eine ausführliche Beschreibung ist mir leider abhanden gekommen und wird daher erst nachträglich publiziert werden. Es scheint, daß die Gattung *Citrus* in dem Regenwaldgebiete Nordost-Queenslands reicher vertreten ist, als man früher glaubte. Dies bekräftigt auch die Aufstellung zweier neuer Arten aus diesem Gebiete durch F. M. Bailey. Es sind dies die oben erwähnte *C. inodora* sowie die in Queensl. Agric. Journ. XV. 491 (1904) beschriebene und im Compreh. Catal. p. 84 fig. 65 (1913) primitiv abgebildete *C. Garrawayi* („summit of Mount White, Cape York Peninsula, altit. about 1,300 ft., R. W. Garraway, May, 1904"), welche jedoch von unserer Art sowohl durch ihre Blätter als auch durch ihre Früchte hinreichend verschieden ist.

545. **Flindersia** R. Br.

1962. **F. xanthoxyla** n. comb.

Oxleya xanthoxyla A. Cunn. in Hook. Botan. Misc. I. 246 t. 54 (1830).

Flindersia Oxleyana F. v. Muell. Fragm. I. 65 (1859), III. 25 (1862), IX. 133 (1875), First Census 9 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 180 (1888), Sec. Census 17 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 389 (1863), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 730 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 63 (1883), Queensl. Woods 26 (1888), 32 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 239 (1899), Compreh. Catal. 91 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 296, 541 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 171 t. 73, 74 (1905), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 39 (1893), Philip MacMahon Merch. Timb. Queensl. 53 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); nur Früchte mitgebracht.

1963. **F. Schottiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 25 (1862), IX. 133 (1875), First Census 9 (1882), Sec. Census 17 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 388 (1863), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 733 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 63 (1883), Queensl. Woods 26 (1888), 32 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 241 (1899), Compreh. Catal. 91 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 542 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 155 t. 69, 70 (1905), III. 171 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 39 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Beech Mts. (Domin III. 1910).

1964. **F. Bennettiana** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 389 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 131 (1875), XI. 135 (1881), First Census 9 (1882), Sec. Census 17 (1889), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 731 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 64 (1883), Queensl. Woods 27 (1888), 33 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 240 (1899), Compreh. Catal. 91 (1913), J. H. Maid.

Usef. Nat. Pl. Austr. 540 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 28 (1904), For. Fl. N. S. Wal. III. 1. t. 77, 78 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 39 (1893).

F. australis F. v. Muell. Fragm. III. 26 (1862), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), steril.

Anmerkung: Die *F. Strzeleckiana* F. v. Muell. Fragm. I. 65 (1859) [= *Strzeleckia dissosperma* F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 308 (1857)] ist aus Prioritätsgründen als **F. dissosperma** n. comb. zu bezeichnen.

CI. Burseraceae.

546. **Canarium** L.

1965. **C. australianum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 15 (1862), VII. 25 (1869), First Census 25 (1882), Sec. Census 44 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 9 (1903).

C. australasicum (sphm.) Benth. Fl. Austr. I. 377 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 59 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 23 (1888), 28 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 224 (1899), Compreh. Catal. 86 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 391 (1889), Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 246 fig. 136 J—P (1896).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Mischwälder bei Yarraba auf sandigem Boden (Domin I. 1910); Cape Grafton, stattliche Bäume an der Küste (Domin I. 1910).

CII. Meliaceae.

547. **Turraea** L.

1966. **T. Brownii** C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 442 (1878).

T. pubescens F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 5 (1860), Fragm. V. 144 (1866), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 379 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 59 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 23 (1888), 29 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 226 (1889), Compreh. Catal. 86 fig. 72 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 611 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 37 (1893), non Hellen.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Gladstone, A. Dietrich s. n.; Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 661, 1353, 1413, 1794, 2124, 2205, 2262.

548. **Melia** L.

1967. **M. azedarach** L.

L. Spec. Pl. 384 (1753), DC. Prodr. I. 621 (1824), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 451 (1878), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 238 (1888).

Geogr. Verbreitung: in wärmeren Gebieten der ganzen Erde kultiviert und oft verwildert; nach Cas. De Candolle überdies auch in den Tropen beider Hemisphären einheimisch. In Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales) nur:

b) var. **australasica** C. DC.

C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 452 (1878), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. III. 93 t. 96 (1907), III. 173 cum tab. (1908).

M. australasica Juss. in Mém. Mus. Par. XIX. 257 (1830).

M. Azedarach F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 6 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 37 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc.

N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 746 (1904), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 10 (1903), non L.

M. composita Benth. Fl. Austr. I. 380 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 60 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 23 (1888), 29 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 34 (1889), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 227 (1899), Compreh. Catal. 86 (1903), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 193, 219, 571 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 394 (1899), non Willd.

M. Azedarach var. „*M. sambucina* Blume" F. v. Muell. Fragm. V. 144 (1866).

Queensland: bei Harveys Creek häufig (Domin XII. 1909), auch am Rande der Regenwälder bei Atherton (Domin II. 1910).

Auf Norfolk Island ist dieser Baum häufig, aber vielleicht nicht einheimisch.

549. **Dysoxylon** Blume.

1968. **D. rufum** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 382 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 145 (1866), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 519 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 60 (1883), Queensl. Woods 24 (1888), 30 (1890), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 231 (1899), Compreh. Catal. 86 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 420 (1889), For. Fl. N. S. Wal. III. 63 t. 89 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 37 (1893).

Hartighsea rufa A. Rich. Sert. Astrolab. 29 t. 11 (1834).

Alliaria rufa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 109 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. ein verbreiteter, hoher Baum; auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910).

550. **Aglaia** Lour.

1969. **A. elaeagnoidea** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 383 (1863) s. em., F. v. Muell. Fragm. V. 145 (1866), IX. 134 (1875), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 611 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 61 (1883), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 232 (1899), Compreh. Catal. 88 (1913).

Nemedra elaeagnoidea A. Juss. in Mém. Mus. Paris. XIX. 259 t. 14 (1830).

Aglaia odoratissima Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 213 (1843), non Blume.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Polynesien (ich sah Beleg-Exemplare von Neu-Kaledonien, Isle of Pines, Tonga Tobic Island); Neu Guinea; nach Cas. De Candolle soll dieselbe Art auch auf Java vorkommen.

Queensland: an der Küste bei Yarraba nicht selten (Domin I. 1910); Westküste des South Percy Island („scrub"), H. Tryon in herb. meo.

Benthams *A. elaeagnoidea* umfaßt meiner Ansicht nach zwei Arten und zwar zunächst die in Queensland und Polynesien verbreitete Form, die ich als die wahre *A. elaeagnoidea* ansehe, und außerdem noch eine andere, bisher unbeschriebene, schon durch ihre großen Früchte und Blätter auffallende Art, von der ich folgende zwei nordaustralische Exemplare gesehen habe: 1. R. Brown No. 5232; 2. Groote Eyland, North Coast, R. Brown.

551. **Synoum** A. Juss.

1970. **S. glandulosum** A. Juss.

A. Juss. in Mém. Mus. Paris. XIX. 227 t. 15 (1830), Benth. Fl. Austr. I. 384 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 145 (1866) excl. var., IX. 134 (1875), First Census 9 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 407 (1888), Sec. Census 16 (1889), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 593 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 62 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 234 (1899), Compreh. Catal. 88 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 72 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 603 (1889), For. Fl. N. S. Wal. III. 147 t. 109 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 38 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 394 (1899), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 15 t. 37 (1900), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Trichilia glandulosa Smith in Rees Cyclop. XXXVI. n. 10 (1819).

Trichilia octandra Soland. ex Smith l. c. (1819).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. sehr verbreitet; auch Beech Mts. (Domin III. 1910).

Anmerkung: Das *S. Muelleri* C. DC. l. c. 593 (1878) wurde schon vorher von F. v. Mueller in Fragm. V. 145 (1866) als *S. glandulosum* var. *paniculosa* beschrieben.

552. **Owenia** F. v. Muell.

1971. **O. acidula** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 304 (1857), Fragm. III. 14 (1862), IX. 134 (1875), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 385 (1863), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 594 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 62 (1882), Queensl. Woods 24 (1888), 31 (1899), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 235 (1899), Compreh. Catal. 88 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 102 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 49, 581 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 89 t. 53 (1904), II. 207 (1906), III. 168 cum fig. (1908), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 25, 209 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 38 (1893), Dalton in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 1 (1907).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales und South Australia.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden und bei Nonda (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1685.

1972. **O. reticulata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 305 (1857), Fragm. IX. 134 (1875), First Census 9 (1882), Sec. Census 16 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 386 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 236 (1899), Compreh. Catal. 88 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 11 (1903).

O. xerocarpa F. v. Muell. Fragm. III. 13 (1862).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

1973. **O. capitis-yorkii** n. sp.

Arbor glabra; *folia* magna, abrupte pinnata, 9-juga; folii rhachis angulosa, glabra, 22 cm longa; *foliola* fere sessilia, alterna, oblongo-elliptica, apice valde obtusa et leviter emarginata, basi rhombea vel obtusa et saepius leviter inaequilatera, 6.5—9.5 cm longa et 2—3.5 cm lata, tenuiter chartaceo-coriacea, glaberrima, praeter costam subtus valde prominulam penninervia et creberrime manifeste reticulatim venosa; *fructus* drupaceus, globosus; *putamen* lignosum, durissimum, globosum, diametro 3 cm vel paulo ultra latum, ad medium labyrinthice dense reticulato-intertextum, crassissimum, intus tantum loculos parvos, monospermos exhibens.

Nord-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 115.

Obzwar nur ein Blatt und eine einzige Steinfrucht ohne fleischiges Epikarp vorliegt, unterliegt es keinem Zweifel, daß es sich hier um eine neue, vorzügliche *Owenia*-Art handelt, die sich durch ihre vielpaarigen Blätter der *O. acidula* F. v. Muell. und der *O. vernicea* F. v. Muell. nähert, von beiden jedoch durch die großen, breiten, sehr stumpfen Blättchen auf den ersten Blick zu unterscheiden ist.

CIII. Tremandraceae.

553. **Tetratheca** Smith.

1974. **T. thymifolia** Smith.

Smith Exot. Bot. I. 41 t. 22 (1804), DC. Prodr. I. 343 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 130 (1863), F. v. Muell. First Census 9 (1882) et Sec. Census 15 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 21 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 76 (1899), Compreh. Catal. 43 fig. 25 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 36 (1893) p. p., Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1909, in herb. meo (*f. latifolia*, foliis late ovato-ellipticis, 11—14 mm longis et 7—8.5 mm latis excellens).

CIV. Polygalaceae.

554. **Polygala** L.

1975. **P. veronicea** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 117 (1885), Plants of Vict. I. 184 (1860—62).

P. japonica Benth. Fl. Austr. I. 139 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 22 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 78 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913), non Houtt.

P. sibirica F. v. Muell. Fragm. XI. 4 (1878), First Census 8 (1882), Key Victor. Pl. I. 134 (1887—88), II. 8 (1885), Sec. Census 14 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 35 (1893), non L.

„*P. veronicaefolia* F. v. Muell." ap. Chodat in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 4 p. 336 (1896) sphm.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910); Brisbane River, F. v. Mueller XII. 1856; Dawson River, F. v. Mueller (beide als *P. veronicea*!).

N. S. Wales: in den Blue Mts. zwischen Katoomba und Leura Falls (Domin IV. 1910).

Die *P. veronicea* steht der *P. sibirica* L. sehr nahe und könnte eventuell als eine geographische Rasse derselben aufgefaßt werden.

1976. **P. leptalea** DC.

DC. Prodr. I. 325 (1824), A. W. Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 202 (1872), non Benth. nec. auct. fl. austr.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon nach Nord-Australien (nur die folgende Varietät). — Nach der mir gegenwärtig leider unzugänglichen Monographie Chodats ist die *P. leptalea* DC. mit *P. longifolia* Poir. 1804 identisch; unter diesem Namen führt sie auch Britten (Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 91. 13, 1900) an.

b) var. **australiensis** v. n.

Differt a varietate *typica* seminibus semiglabris, insuper pilis quam semina triplo vel quadruplo brevioribus sat dense sericeo-hirsutis.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 276.

Stimmt mit der ostindischen *P. leptalea* durch die ausnehmend kleinen Blüten und die sehr dichten Blütentrauben überein, unterscheidet sich jedoch durch die am oberen Ende stärker behaarten Samen; die untere Samenhälfte ist fast kahl und auch die einen kurzen Schopf bildenden Haare sind bedeutend kürzer als der Same selbst.

1977. **P. abyssinica** R. Br.

R. Br. in Salt Abyss. App. p. LXV. (1814) nomen, Fresen. in Mus. Senckenb. II. 273 (1837), Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 130 (1868), A. W. Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 202 (1872).

Geogr. Verbreitung: Ost-Afrika (von Natal bis Abyssinien), Afghanistan, Ost-Indien, Ceylon; Nord-Australien. Daselbst nur:

b) var. **intercedens** v. n.

Differt a varietate *typica* alis (sepalis internis) anguste obovatis et seminibus paulo minus hirsutis.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong No. 365; Upper Victoria River, F. v. Mueller.

Mit dieser Varietät ist *P. leptalea* Benth. Fl. Austr. I. 139 (1863) non DC.!) identisch, da Bentham bei Beschreibung dieser Art die oben erwähnte, zu *P. leptalea* DC. gehörige Pflanze Schultzs noch nicht kannte. Die Pflanze Armstrongs (und auch Muellers) besitzt ziemlich lockere Blütentrauben, die Blätter sind größer und die größeren Samen länger behaart als bei *P. leptalea*. Sie kann daher zu der durch kleinere und kurz angedrückt behaarte Samen charakterisierten, dichtblütigen *P. leptalea* nicht gestellt werden; ihre Samenhaare bilden ja einen dichten Schopf, wenn auch nicht in so ausgeprägter Weise wie bei der indischen Pflanze. Die australischen Formen beider Arten machen allerdings den Eindruck, als ob sie zu einer einzigen Spezies gehören würden; in Ost-Indien treten jedoch beide genannte Arten scharf getrennt auf. Meiner Ansicht nach läßt sich die Varietät *intercedens* weder spezifisch von *P. abyssinica* abtrennen, noch mit *P. leptalea* vereinigen.

1978. **P. persicariifolia** DC.

DC. Prodr. I. 326 (1824), A. W. Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 202 (1872), F. v. Muell. Fragm. XI. 4 (1878), First Census 8 (1882), Sec. Census 14 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 78 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Ost-Indien; Nord-Australien und Queensland.

Nordost-Queensland: Endeavour River, A. Cunningham VII. 1819 No. 288. — Trotzdem das Material sehr schlecht ist, bieten wenigstens die äußerst charakteristischen inneren Sepalen ein zuverläßliches Erkennungszeichen.

1979. **P. macrobotrya** n. sp.

Herba e radice tenui, simplici annua, erecta, elata, gracilis, glabra, simplicicaulis vel e medio pauciramosa, ramis erectis; *caulis* gracilescens, substrictus, parce puberulus, cum racemis 3 dm altus usque semimetralis; *folia* distantia, tenuia, linearia, praesertim basin versus longe attenuata, circa 4—6 cm longa et 1—1.6 mm lata, subtus ob costam prominulam et margines angustissime arcte revolutos quasi tricostata; *racemi* extraaxillares, sed quasi caules ramosque terminantes, laxi- et multiflori, quam maxime elongati, 15—30 cm longi; *flores* minores, coerulei, dissiti, primo surrecti, sub fructu penduli, pedicellati, bracteis parvis suffulti; *pedicelli* puberuli, gracillimi, sub anthesi 2 mm vel paulo plus longi; *sepala externa* late obovata vel orbiculari-obovata, latiuscule scarioso-marginata, obtusa et arcte sub apice apiculata, 1.5—1.7 mm longa; *sepala interna* oblique obovata, obtusa et arcte sub apice apiculata, 1.5—1.7 mm longa; *sepala interna* oblique obovata, obtusa et breviter apiculata, minutissime puberula, viridia et insuper scariose marginata, sub anthesi circa 4 mm longa et 2.2 mm lata; *carina* cristata; *stylus* curvatus, stigmate petaloideo, deflexo, coeruleo terminatus; *capsulae* ellipticae, obcordatae, circa 4 mm longae, alis paulo breviores vel eas subadaequantes, sed iis manifeste latiores, exalatae, angustissime marginatae; *semina* magna, tota dense sericeo-villosa, strophiolata; *strophiolus* parvus, subgaleatus, appendicibus 3 tenuibus, 1 mm vel paulo plus longis, semine appressis instructus.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species me judice *P. elongatae* Klein affinis, sed jam racemis longissimis, foliis opacis (nec nitidulis), corollae colore, capsulis apicem versus haud dilatatis, strophioli appendicibus longioribus etc. distinguenda.

1980. **P. rhinanthoides** Soland ex Benth.

Soland. ex. Benth. Fl. Austr. I. 140 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 22 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 79 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 9 t. 14 (1900).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Islands of North Coast, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4970.

F. v. Mueller (Fragm. XI. 4, 1878) ist geneigt, diese Art als eine Extremform von *P. chinensis* anzusehen, weshalb er sie auch in seinem Census nicht anführt.

1981. **P. chinensis** L.

L. Spec. Pl. 704 (1753), A. W. Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 204 (1872), F. v. Muell. Fragm. XI. 4 (1878) p. p., Pl. North-West. Austr. 5 (1881), First Census 8 (1882) et Sec. Census 14 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 21, 208 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 35 (1893).

P. arvensis Willd. Spec. Pl. III. 876 (1800), DC. Prodr. I. 326 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 140 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 22 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 79 (1899), Compreh. Catal. 43 (1913).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien und über Malaya und Neu Guinea nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales und South Australia).

Ein auch in Australien ungemein polymorpher Formenkreis, der sich leicht in eine große Anzahl ziemlich charakteristischer Mikrospezies gliedern ließe.

a) var. **orbicularis.**

P. orbicularis Benth. Fl. Austr. I. 140 (1863).

Excellit foliis late obovatis, orbiculari-obovatis vel orbicularibus, interdum latioribus quam longis. Von mir untersuchte Exemplare:

Melville Island, Fraser No. 244 (foliis transverse late ovalibus, obtusissimis); Port Darwin, F. Schultz No. 33 (eine ähnliche Form, deren Blätter breiter als lang sind), No. 21, No. 111 (foliis late obovatis, apiculatis); South Goulburn Island, A. Cunningham III. 1818 No. 166 (eine ähnliche Form); Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4972 (eine ähnliche Form); North Coast, Armstrong (mit fast kreisrunden, stumpfen Blättern); Copeland Island, N. E. Austr., A. Cunningham IV. 1818 No. 261.

Wie schon Bentham hervorhebt, macht diese Varietät einen sehr sonderbaren Eindruck; aus Ost-Indien sind mir jedoch Exemplare bekannt, welche als Mittelformen zwischen *P. orbicularis* und *P. chinensis* aufgefaßt werden müssen.

b) var. **normalis.**

Forma speciei divulgata, foliis anguste obovatis usque oblongis vel oblongo-linearibus usque linearibus, racemis axillaribus abbreviatis (capituliformibus) excellens.

In mehreren Formen verbreitet, so z. B.;

α) subvar. (vel var.) **obcordata** (foliis late obcordatis).

So in Ost-Indien; aus Australien habe ich bisher diese Form nicht gesehen.

β) subvar. (vel var.) **obovata.**

P. arvensis var. *obovata* Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863).

Nord-Australien.

γ) subvar. (vel var.) **linearifolia** (foliis perangustis, linearibus vel anguste oblongo-linearibus).

Nordwest-Australien: Goulburn Island, A. Cunningham IV. 1818 No. 258.

Nord-Australien: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4973; Port Darwin F. Schultz No. 786.

Queensland: halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen (Domin II. 1910).

Diese Subvarietät scheint die in Australien verbreitetste Form der *P. chinensis* darzustellen und ist vielleicht von höherem systematischem Wert; habituell erinnert sie oft an die *P. rosmarinifolia* Wight et Arn.

c) var. **stenosepala.**

P. arvensis var. *stenosepala* Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863).

P. Tepperi F. v. Muell. in Victor. Natural. VII. 38 (1890), in Bot. Centralbl. XLIII. 276 (1890).

Nordwest-Australien: Roebuck Bay, Tepper 1890 (Original von *P. Tepperi* F. v. Muell.!).

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller.

Bereits durch die schmalen Kapseln und die äußerst schmalen Blätter sehr auffallend.

d) var. **squarrosa.**

P. arvensis var. *squarrosa* Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863).

P. squarrosa Soland. ex Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863).

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller.

Diese äußerst charakteristische Varietät kommt außerdem noch in Nord-Queensland vor.

e) var. **dissitiflora** (*P. dissitiflora* m. in sched.).

E radice annua, lignosa multicaulis, diffusa erectave, basi ramosissima interdum suffruticosa; *caules* graciles, 10—20 cm alti, dense patentim hirsuti; *folia* media lineari-obovata, obtusa et apiculata, circa 1.5 cm longa et 3 mm lata, valde hirsuto-pilosa, inferiora plerumque multo latiora, obovata, superiora angustiora, linearia vel fere linearia; *racemi* axillares, laxi- sed pluriflori (plerumque circiter 10 flores exhibentes), elongati, folia manifeste, haud raro duplo superantes, saepius usque 3 cm longi; *flores* mediocres, pedicellati, valde hirsuti; *sepala externa* ovata, circa 1.7—2 mm longa; *alae* rhombeo-obovatae, subfalcatae, apiculatae, virides, circa 5 mm longae, capsula manifeste sed haud multo longiores; *capsulae* obcordatae, circa 4.25 mm longae et saltem 3.5 mm latae, margine dense longiuscule ciliatae; *semina* sericeo-hirsutissima, strophiolata, strophiolo breviter 3-appendiculato.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910).

Diese Form, welche zwar im ersten Jahre bereits zur Blüte gelangt, dann aber vielleicht noch etliche bis mehrere Jahre ausdauert, scheint von *P. chinensis* spezifisch verschieden zu sein und der *P. triflora* L. am nächsten zu kommen. Letztere Art, zu welcher A. W. Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 204 (1872) als Synonyme die *P. multibracteata* Wall. und *P. Kleinii* Hassk. zitiert, wird auch von dem genannten Autor nur als Varietät von *P. chinensis* bewertet.

Auf dem Mt. Remarkable bei Pentland sammelte ich eine ähnliche Form, die nur durch die etwas kürzeren Blütentrauben abweicht und sich somit der *P. chinensis* nähert.

1982. **P. pycnophylla** n. sp.

Herba e radice annua, simplici erecta, 6—16 cm alta, hirsuto-pilosa; *caulis* substrictus, plerumque parte basali ramis elongatis, diffusis vel oblique erectis auctus, rarius subsimplex, dense vel densissime foliosus; *folia* erecta elongata, plurima lineari-lanceolata, obtusiuscula et apiculata vel acuminata, circa 4—9 cm longa et 3—5 mm lata, hirsuto-pilosa, ad caulorum apices fere subcomose conferta; *racemi* axillares, jam ab caulis ramorumque ima basi enascentes, pluriflori, ad capitula densiuscula, breviter pedunculata, foliis semper multo breviora redacti; *flores* majusculi; *sepala externa* lanceolata, acuminata, 3—2 mm longa; *carina* cristata; *alae* virides, ovato-oblongae, valde obliquae, extus margineque longe hirsuto-ciliatae, apiculatae, circa 8—10 mm longae et circa 3 mm latae, tenuiter et breviter unguiculatae, capsulis saltem duplo longiores; *capsulae* exalatae, circa 4—4.6 mm longae et 3.5 mm latae, margine dense ciliatae; *semina* dense sericeo-hirsuta, strophiolata; *strophiolus* galeatus, breviter 3-appendiculatus.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Der *P. chinensis* verwandt, aber durch den Habitus, die sehr verlängerten, dicht stehenden Blätter, die zu dichten Köpfchen vereinten Blüten sowie die sehr verlängerten Flügel gut charakterisiert.

Die Pflanzen sind stets ausgesprochen einjährig und überdies von sehr kurzer Dauer; die Stengel sind meist schon von der Basis, in der Regel bereits von der Achsel der Keimblätter an ziemlich reich verzweigt und tragen schon dicht bei der Erde die ersten Blütentrauben. Die Breite der Fruchtflügel ist etwas variabel, im ganzen sind diese jedoch ziemlich schmal; zur Fruchtzeit sind mitunter die Flügel bis dreimal länger als die Kapsel.

In mehreren Merkmalen nähert sich unsere neue Art auch der *P. rhimanthoides* Soland., doch diese besitzt stets geflügelte Kapseln.

1983. **P. Gabrielae** n. sp.

Herba e radice tenui, simplici annua, erecta, gracilis, 10—30 cm alta, fere glabra, simplicicaulis; *folia* distantia, lineari-lanceolata, basi longe attenuata, apice plerumque subacuminata, circa 4—6 cm longa et 2—5 mm lata, tenuia, glabra; *racemi* subsessiles, elongati, multiflori, densiusculi, circa 2.5—5 cm longi, foliis sub anthesi breviores, sub fructu plerumque aequilongi vel iis paulo longiores; *flores* coerulescentes; *sepala externa* parva, scarioso-marginata, lanceolata, acuta; *carina* crista magna aucta; *alae* virides, scarioso-marginatae, minute puberulae, valde obliquae et latissimae, late falcato-obovatae, unguiculatae; *capsulae* late ellipticae, circa 5—6 mm longae, glabrae, marginatae (angustissime alatae); *semina* dense sericeo-hirsuta, strophiolata; *strophiolus* trilobus, lobis in appendices lineares, semine appressos et eo dimidio breviores elongatis.

Nord-Queensland: auf halbfreien Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe in Gesellschaft zahlreicher Annuellen (Domin II. 1910).

Stirps gracilis sed pulchra, in honorem uxoris meae nominata, *P. stenocladae* proxima et praesertim eius varietati *Clementii* affinis, sed differt foliis elongatis, racemis densiusculis, brevioribus, alis latioribus et minute puberulis (nec ut in *P. stenoclada* laevibus glaberrimisque), floribus mox pendulis (in *P. stenoclada* plerumque surrectis), capsulis majoribus, brevissime alatis (marginatis), iis varietatis *Clementii* respondentibus, strophiolis appendicibus elongatis instructis.

1984. **P. stenoclada** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863), F. v. Muell. First Census 8 (1882), Sec. Census 14 (1889), F. M. Bail Catal. Pl. Queensl. Add. 105 (1890), Compreh. Catal. 43 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typica** (cf. descr. apud Benth. l. c.).

Hieher gehört die von F. v. Mueller am Upper Victoria River gesammelte Form mit äußerst dünnen, fast fadenförmigen Blättern.

b) var. **queenslandica** v. n.

Differt foliis latioribus, linearibus planis; sepala haud differunt.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, Mareeba, Pentland und auf dem Castle Hill bei Townsville (Domin II.—III. 1910); ohne nähere Standortsangabe, Bowman.

Diese Varietät ist, was die Blätter anbelangt, zwischen der vorigen und der folgenden intermediär.

c) var. **stenosepala** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 141 (1863), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. Add. 105 (1890), Compreh. Catal. 43 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 9 t. 15 (1900).

Außer den von Bentham angeführten Exemplaren R. Browns gehören hieher auch die Pflanzen von Port Darwin, F. Schultz No. 130 (eine sehr kleine Form) und No. 171 (eine Form mit sehr breiten, lanzettlich-länglichen bis ovalen Blättern und sehr verlängerten, zarten Blütentrauben). Wahrscheinlich ist hier auch ein von Bowman in Queensland (Broadsound) gesammeltes, sehr unvollkommen vorliegendes Exemplar einzureihen.

d) var. **Clementii** v. n.

Excellit foliis linearibus, planis, 2—3 mm latis, floribus majoribus, sepalis internis late oblique obovatis, margine albido-scariosis, corolla (ut videtur) albida et praesertim capsulis multo longioribus, circa 5 mm longis, alas adaequantibus, anguste marginatis et margine breviter hirsutiusculis, seminibus multo majoribus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement. — Vielleicht spezifisch verschieden.

555. **Comesperma** Labill.

1985. **C. silvestre** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 342 (1848) („sylvestre"), F. v. Muell. Fragm. I. 49 (1858), XI. 2 (1878), First Census 8 (1882), Sec. Census 15 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 146 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 22 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 81 (1899), Compreh. Catal. 44 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 21, 208 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 139 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 36 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Queensland (von mir untersuchte Exemplare): Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910) und Jericho (Domin III. 1910), bis 2 m hohe Sträucher; sandy forest, table land on the Suttor, F. v. Mueller; near Mounts Faraday and Pluto, Mitchell 6. X. 1846 No. 396. — Meine Exemplare sowie jene F. v. Muellers zeichnen sich im Vergleiche zu den Originalpflanzen Mitchells durch schmälere Blätter aus.

1986. **C. ericinum** DC.

DC. Prodr. I. 334 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 146 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 2 (1878), First Census 8 (1882), Key Victor. Pl. I. 135 (1887—88), II. 9 (1885), Sec. Census 15 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 22 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 81 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 44 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 35 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 10 t. 17 (1900), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

C. coridifolium A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 337 (1825).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1910, in herb. meo, forma inter var. *typicum* et var. *oblongatum* R. Br. intermedia, huic propius accedens; formam omnino congruam jam a cl. F. v. Mueller statione indicata collectam vidi.

556. **Xanthophyllum** Roxb.

1987. **X. octandrum** n. comb.

Macintyria octandra F. v. Muell. Fragm. V. 8 (1865).

Xanthophyllum Macintyrii F. v. Muell. Fragm. V. 57 (1865), XI. 4 (1878), First Census 8 (1882), Sec. Census 15 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 23 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 82 (1899), Compreh. Catal. 44 fig. 27 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Das Original Muellers stammt von der Rockingham Bay; außerdem sah ich folgendes Exemplar: Fitzroy Island, W. Hill, Rec. 1883 No. 144 („small tree, 20 feet high").

CV. Euphorbiaceae.

557. **Euphorbia** L.

1988. **E. atoto** Forst.

Forst. Prodr. 36 (1786), Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 12 (1862), Benth. Fl. Austr. VI. 46 (1873), F. v. Muell. First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1396 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 470 (1913), J. D. Hook. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 248 (1887), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 86 t. 281 (1905), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya und Neu Guinea nach China, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland). Eine ausgesprochene Meeresküstenpflanze.

Der Formenkreis der *E. atoto* ist außerordentlich reich, doch scheint es, daß die drei von Boissier (l. c.) unterschiedenen Arten (*E. Atoto* Forst., *E. laevis* Poir., *E. halophila* Miq.) als solche nicht aufrecht zu erhalten sind, da sich verbindende Mittelformen finden. In Queensland kommt mehrfach eine von F. v. Mueller in Schedis als *E. oraria* (cf. Boiss. l. c.) bezeichnete Form vor, welche sich durch weichere Stengel, längere Stengelinternodien, entfernte, größere und minder dickliche Blätter auszeichnet. Diese Form sah ich z. B. von folgenden Standorten: Moreton Island, sandige Küste, F. v. Mueller VIII. 1855 als *E. oraria* F. v. Mueller; in arenosis maritimis insularum Three Isles, F. v. Mueller VIII. 1858 („Diffusa, herbacea, folia utrinque opaca, subtus pallida"); Rockingham Bay, Dallachy; s. l., A. Dietrich No. 1266; South Percy Island, N.-West Bay, just above high water mark, H. Tryon in herb. meo. — Eine andere, besonders in Nord-Australien auf mehreren Standorten auftretende und sehr charakteristische Rasse zeichnet sich durch holzige Stengel und gedrängte oder doch dicht stehende, kleinere und mehr fleischige, eine hervorragende Ringnarbe hinterlassende Blätter aus. Diese Varietät dürfte vielleicht als var *halophila* (Miq. sp., cf. Boiss. l. c. 13) zu bezeichnen sein.

1989. **E. Mitchelliana** Boiss.

Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 25 (1862), F. v. Muell. Fragm. VI. 182 (1868), First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 47 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1396 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 470 (1913), Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 143 (1896), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 86 t. 282 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Die Formen lassen sich folgenderweise einteilen:

a) var. **typica.**

Glabra, foliis majoribus, latiusculis, integris, appendicibus mediocribus etc. (cf. descr.).

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich No. 147; s. l., A. Dietrich No. 368 (mit kleineren Anhängseln).

b) var. **obtusifolia** Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 25 (1862).

Glabra, foliis integris, brevioribus, omnibus oblongis vel oblongo-ellipticis, appendicibus mediocribus.

Hieher zähle ich eine von mir im Emu Park bei Rockhampton gesammelte Form.

c) var. **hirta** Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 25 (1862).

Appresse hirtula, foliis antice serrulato-denticulatis, appendicibus minoribus.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), mit breiten, etwas kürzeren Blättern, aber sonst sehr typisch; die Anhängsel jedoch ganzrandig.

d) var. **Dietrichiae** v. n.

Ut praecedens, sed foliis fere linearibus, integris.

Queensland: s. l., A. Dietrich No. 640, 873, 925, 988, 1882; Savannenwälder bei Mareeba und zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

e) var. **cairnsiana** v. n.

Tota planta (folia utrinque) breviter pubescens, folia ramulique juveniles saepe dense villosuli; *folia* nunc omnia, nunc tantum inferiora et media lineari-lanceolata vel lanceolata, integra vel fere integra, circa 2.2—3.2 cm longa et 4—5 mm lata; folia suprema interdum anguste linearia; *appendices* parvae, profunde trilobae.

Nordost-Queensland: Mischwälder bei Cairns, auf Sand (Domin XII. 1909).

f) var. **stenophylla** Benth. Fl. Austr. VI. 47 (1873).

Diese bisher nur von Port Darwin bekannte Varietät fand ich auch auf dem Mt. Remarkable bei Pentland; die Exemplare sind sehr hochwüchsig, ziemlich reich verzweigt mit verlängerten Ästen und besitzen sehr schmale, lineale, aber verlängerte Blätter; die Anhängsel sind bei meiner Form sehr klein, mitunter fast gänzlich reduziert, ganzrandig oder aber unregelmäßig schwach gelappt.

g) var. **filifolia** v. n.

Glaberrima, glaucescens, erecta elataque, usque fere semimetralis, gracilescens sed stricta, ramosa, sed ramis erectis; folia circa 0.75—2 cm longa, angustissime linearia, arcte conduplicata et hanc ob causam quasi tereti-filiformia; appendices parvi, plerumque 2—3-fidi.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910).

E. Mitchelliana ist ein geradezu klassisches Beispiel für einen hochgradig polymorphen Formenkreis; wenn man ihre Formen an einzelnen Exemplaren betrachten würde, so ließe man sich leicht verleiten, eine ganze Reihe neuer Arten aufzustellen, deren Differenzen aber sofort zu nichte werden, sobald wir eine vollständige Reihe von Formen vor Augen haben. Schon J. D. Hooker (l. c. 245) wies mit vollem Rechte darauf hin, daß in der Sektion *Anisophyllum* viele unbegründete Arten aufgestellt werden, da die einzelnen Merkmale oft überwertet werden. Die *E. Mitchelliana* beweist dies in ganz hervorragender Weise. Die Variationen beziehen sich hauptsächlich auf folgende Merkmale:

1. Die Dauer. Es kommen sowohl einjährige, als auch perennierende Formen vor. Dabei ist entweder die ganze Pflanze krautig oder die untersten Stengelteile verholzt (beides z. B. bei der var. *cairnsiana*).

2. Die Behaarung. Die typische Form ist gänzlich kahl, ebenso z. B. die var. *filifolia*. Außerdem kommen aber sehr schwach (var. *hirta*, var. *Dietrichiae*) bis äußerst stark behaarte, in jungen Teilen sogar kurzzottige Formen vor (var. *cairnsiana*). Interessant ist es aber, daß bei der letzteren Varietät mitunter auch Formen auftauchen, die in ihren oberen Teilen ganz verkahlen.

3. Die Blattform. Hierin zeigen sich sehr durchgreifende Unterschiede: manche Formen (so z. B. die var. *oblongifolia*) tragen von der Basis an bis zu den Cyathien sehr breite und stumpfe flache Blätter, während die xerophile var. *filifolia* ein entgegengesetztes Extrem darstellt. Die übrigen Varietäten zeigen dann verschiedene Modifikationen, wobei zu bemerken ist, daß neben den homophyllen Formen auch heterophylle auftreten.

4. Die Färbung. Die Pflanzen sind entweder grün, aschgrau (var. *cairnsiana)* oder glaucescent (var. *filifolia).*

5. Die Verzweigung unterliegt ebenfalls großen Variationen und zwar sowohl in den vegetativen Teilen als auch in der Inflorescenz. Manche Formen sind ziemlich reich gabelig verzweigt mit im weiten Winkel abstehenden Ästen, andere wieder wenig verzweigt, aufrecht und mit aufrechten Ästen. Eine Form der var. *cairnsiana* nähert sich durch ihre verarmte Inflorescenz der *E. schizolepis*, während andere Formen derselben Varietät eine stark zusammengesetzte Inflorescenz aufweisen.

6. Die Anhängsel variieren nicht nur in der Größe (von ziemlich großen bis zu ganz winzigen), sondern auch in der Form. Boissier erwähnt bereits in der Originaldiagnose, daß die Anhängsel entweder ganzrandig oder öfters unregelmäßig 2—3-lappig sind. Man findet in der Tat sehr verschiedenartig ausgebildete Anhängsel, ohne daß man auf Grund dessen gute Varietäten unterscheiden könnte.

1990. **E. biconvexa** n. sp.

Herba e radice annua, simplici laxe caespitosa, diffuso-multicaulis, glabra, usque 3 dm alta, ramis gracilibus, mediis erectis, lateralibus e basi decumbente arcuato-ascendentibus, omnibus simplicibus vel insuper dichotomo-pauciramosis; *folia* opposita, breviter petiolata, internodiis manifeste breviora, omnia conformia, e basi inaequilatera, cordata ovato-lanceolata, obtusiuscula, integra vel minute sparsim subdenticulata, circa 8—16 mm longa et 4—5 mm lata, utrinque glaberrima, 3- vel 5-nervia, costa subtus prominula; *stipulae* interpetiolares minutae, petiolos vix adaequantes, plerumque irregulariter 2—3-fidae; *cymulae* oligocephalae, breves, ramulos breves, gracillimos in axillis foliorum superiorum terminantes; *cyathia* iis *E. Mitchellianae* similia; *involucrum* turbinatum, minutum, vix 1 mm longum; *appendices* minuti, albi, petaloidei, integri, obtusissimi; *capsulae* parvae, circa 1.5—1.8 mm longae et totidem latae, glabrae, in coccos 3 carinatos profunde trilobae; *semina* laevia, subnitida, ovalia, biconvexa, circa 1.3 mm longa et 1 mm lata.

Nord-Queensland: grasige Stellen bei Mungana, auf Karstkalk (Domin II. 1910).

Notis plurioribus ad *E. Mitchellianam* Boiss. accedens sed capsulis et seminibus diversissima; seminibus speciem sequentem revocat.

1991. **E. Coghlani** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. XIII. 12 (1896), Queensl. Fl. V. 1399 (1902), Compreh. Catal. 473 fig. 460 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Queensland, Nordwest-Australien.

Queensland: bei Cloncurry (Domin II. 1910), ganz kahl und nur blühend, aber mit allergrößter Wahrscheinlichkeit hieher gehörend.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; diese Form entspricht der Beschreibung Baileys gut, ist aber meist gänzlich kahl. Die Art ist besonders durch die Ausbildung der Samen sehr charakteristisch und steht der *E. biconvexa* am nächsten, unterscheidet sich jedoch bereits durch den Wuchs, die Rigidität, die dickeren, graugrünen Blätter etc.

1992. **E. Clementii** n. sp.

Herba e basi gracili, sed dura, decumbente erecta, humilis, in speciminibus nostris vix 14 cm alta, omnino glaberrima, paucicaulis; *caules* parce furcato-ramosi, internodiis valde elongatis, folia multo superantibus instructi; *folia* opposita, breviter petiolata, ovalia, utrinque obtusissima, basi vix vel indistincte subcordata, integerrima, glaberrima; *petioli* circa 1.5 mm longi; *stipulae* ad dentes subulatos 1—3 redactae vel omnino obscurae; *cyathia* in angulo ramorum (furcis) et ad ramulorum apices singula, longepedunculata; *involucrum* cupulare, cum appendicibus circa 2.5 mm longum, sed longitudine multo latius, extus glaberrimum, intus pilosum; *glandulae* 4 peltatae, verticales, carnosae, exacte orbiculares, circa 1.2 mm longae lataeque, pallidae; *appendices* quadrangulares, circa 1.5 mm longae, apice breviter fimbriato-multifidae, lacinulis brevissimis exceptis virides; *capsula* et *semina* ignota.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Species cum *E. schizolepi* F. v. Muell. comparanda et certe affinis, sed differt jam glabritie, foliis petiolatis, integerrimis, obtusissimis, involucro late cupulari, lacinulis brevibus, glandulis orbicularibus, etc.

E. schizolepis var. ? *glabra* Benth. Fl. Austr. VI. 47 (1873) forsan huic ducenda, sed specimine in herbario Kewensi valde incompleta.

1993. **E. inappendiculata** n. sp.

Herba e radice annua diffusa, gracilis, pluricaulis, nunc humilis, nunc valde elongata, usque 3 dm longa; *caules* graciles sed rigidiusculi, pilis albidis, longis, tenuissimis, patentibus plus minusve conspersi, valde ramosi; *rami* alternantes, substricte patentes, sat distantes, elongati, apicem versus gradatim breviores, iteratim simili modo ramulosi; *folia* opposita, petiolata, in caule ramisque principalibus internodiis multo breviora, obovata, obtusissima, basi valde inaequilatera (latere inferiore aucto obtuse rotundato), antice sinuato-denticulata, utrinque glaberrima, usque 8 mm longa et 4.4 mm lata, sed saepe multo minora; *petioli* perbreves, saepe vix 1 mm longi; *stipulae* interpetiolares elongatae, filiformi-setaceae, petiolos multo superantes; *cyathia* brevissime pedunculata, axillaria sed in ramulis ultimis, abbreviatis et foliis dense approximatis, reductis, lineari-spathulatis instructis quasi in racemulos densiusculos disposita; *involucrum* turbinatum, extus glabrum, vix 1 mm longum, glandulis 4 transverse oblongis, parvis, horizontalibus, stipitatis, inappendiculatis instructum, inter glandulas in lacinias lineari-setaceas, simplices, glandulas superantes egrediens; *capsulae* glabrae, minutae, circa 1.3 mm longae; *cocci* carinati; *semina* oblongo-tetragona, circa 0.9—1 mm longa et 0.4—0.5 mm lata, glauca et laevia, nec manifeste rugosa.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species me judice egregia, caulium ramorumque indumento *E. Armstrongianam* Boiss. revocans, sed caeterum potius cum *E. Drummondii* comparanda, sed jam seminibus laevibus et praecipue glandulis inappendiculatis distinguenda.

b) ? var. **queenslandica** v. n.

Differt praecipue racemulis quam maxime abbreviatis vel cyathiis ex axillis foliorum paulo mutatorum enascentibus, seminibus levissime transverse rugosulis.

Queensland: zwischen Hughenden und Richmond (Domin II. 1910).

Auch diese Form ist wegen der fehlenden Anhängsel und der verlängerten, pfriemenförmigen oder gefranst-wenigteiligen Stipulen mit der *E. Drummondii* kaum zu vereinigen.

1994. **E. australis** Boiss.

Boiss. Cent. Euph. 15 (1860), in DC. Prodr. XV. 2. p. 36 (1862), Benth. Fl. Austr. VI. 48 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1397 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913).

E. erythrantha F. v. Muell. Fragm. II. 152 (1861), First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 69 (1893).

Geogr. Verbreitung: Inner-Australien; in West-Australien nur im Norden.

Eine außerordentlich formenreiche Art, deren Umgrenzung und Gliederung sich desto schwieriger gestaltet, je reicher das Material ist. Ja selbst die Grenzen gegen die *E. Drummondii* Boiss. sind nicht scharf. Nach Boissier soll die ganze Pflanze „patule hirtula" sein, die Nebenblätter lanzettlich, die Anhängsel weiß, 3—5teilig, die Samen wellig quergerunzelt. Indessen kommen auch Formen mit vollkommen glatten Samen vor, die aber kaum als eine selbständige Varietät aufgefaßt werden können, da sie bei sonst sehr abweichenden Formen auftreten. Es scheint eben, daß dieses Merkmal, welches Boissier zur Aufstellung ganzer Artgruppen gebraucht, bei manchen Arten recht unkonstant und daher nicht immer als spezifisches Unterscheidungsmerkmal anzuwenden ist.

Zu der var. **typica** rechne ich auch solche vollkommen kahle Formen, deren Anhängsel wenigstens am Rande etwas gelappt sind und die im übrigen der Beschreibung Boissiers entsprechen. Solche Formen sammelte ich z. B. an zahlreichen Standorten in der weiteren Umgebung von Chillagoe, so unter anderem bei Mungana (Samen gerunzelt), auf dem zweiten Calcifar-Karsthügel (Samen sehr schwach gerunzelt) und in den Savannenwäldern am Fuße des ersten Calcifar Bluff (Samen ganz oder fast gänzlich glatt). Der eigent-

liche Typus soll allerdings 3—5teilige Anhängsel besitzen, doch schon Boissier beschreibt als β. *glaucescens* (l. c. 36) eine höhere Form vom Gilbert River mit nur gelappten Anhängseln und tiefer gerunzelten Samen.

Unter dem Mt. Remarkable bei Pentland sammelte ich eine kleine Form mit gedrungenen Blättern, die ich als var. **canescens** bezeichne (parva, abbreviata, dense foliata, tota dense cano-villosula; glandulae pallidae; appendices lobulati, albi; semina laevia).

In Nordwest-Australien sammelte Dr. Clement zwischen Ashburton- und De Gray River eine sehr stattliche, äußerst stark behaarte Form mit tief geteilten Anhängseln, die ich als var. **subtomentosa** bezeichne (diffuso-multicaulis, elongata, tota villosulo-subtomentosa et canescens; glandulae atro-sanguineae; appendices albidae, profunde pluridentatae; semina rugosa).

In der Färbung der Drüsen entspricht diese Form der var. *erythrantha* (F. v. Muell.) Benth. Fl. Austr. VI. 48 (1873); F. v. Mueller selbst hat aber später die *E. erythrantha* im weiteren Sinne der *E. australis* gefaßt. Die *E. vaccaria* Baill. stellt ebenfalls nur eine Form oder Varietät der *E. australis* dar.

Sehr merkwürdig sind jene Formen, die ich als var. **semiglabra** zusammenfasse: capsulae foliaque omnino glabra, caules nunc densiuscule patentim hirsuti, nunc ciliis patentibus tantum parce hirsuti; glandulae pallidae; appendices albi, angusti, leviter lobati; semina nunc laevia, nunc rugosa.

Standorte: Chillagoe (Domin II. 1910), bis auf wenige Stengelhaare vollkommen kahl; die Samen glatt; Mungana (Domin II. 1910), Stengel ziemlich dicht behaart, sonst vollkommen kahl; die Samen mit wenigen Querrunzeln versehen. — Die erstgenannte Form macht, wenn nur allein betrachtet, den Eindruck einer verschiedenen Art; ich sammelte jedoch zwischen Chillagoe und dem Walsh River eine dritte Form, welche zwar vollkommen kahle Kapseln, aber unterseits zerstreuthaarige (oberseits kahle) Blätter besitzt und somit den Übergang zu den normalen stark behaarten Formen vermittelt.

1995. **E. Drummondii** Boiss.

Boiss. Cent. Euph. 14 (1860), in DC. Prodr. XV. 2. p. 36 (1862), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 49 (1873), F. v. Muell. Fragm. XI. 64 (1879), First Census 18 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883), Key Victor. Pl. I. 158 (1887—88), II. 11 (1885), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1398 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 79 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 127, 182, 640 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 38, 214 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 143 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 69 (1893), Ewart Weeds Victor. 56 (1909).

E. chamaesyce F. v. Muell. Fragm. VI. 182 (1868).

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten), Tasmanien.

Auch diese von Baillon in Adansonia VI. 284—285 (1866) in mehrere Spezies zergliederte Art ist gleich der vorigen sehr formenreich. Der Beschreibung Boissiers entsprechen mehrere von A. Dietrich am Brisbane River gesammelte Exemplare (No. 937, 2188, 2232); es sind dies niedrige, kleinblättrige Formen mit breiten, eiförmigen Nebenblättern; die Anhängsel sind entweder ganzrandig oder auch etwas gelappt.

Die angeblich in die Verwandtschaft der *E. australis* gehörende *E. Schleinitzii* Engl. ist mir nur als nomen nudum aus Pax in Engl. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 5 p. 105 (1896) bekannt.

Die von Boissier in DC. Prodr. XV. 2. p. 1263 (1866) nach Exemplaren F. v. Muellers von Carpentaria beschriebene *E. minutifolia* scheint der Diagnose nach von *E. Drummondii* nicht verschieden zu sein; sie dürfte mit der var. *rubescens* Benth. Fl. Austr. VI. 49 (1873) identisch sein.

1996. **E. alsiniflora** Baill.

Bail. Adansonia VI. 288 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 49 (1873), F. v. Muell. First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1398 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 127, 182 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien, Queensland.

Queensland: South Percy Island, grassy land, edge of scrub, H. Tryon in herb. meo; eine grazile Form mit kleineren Blättern, aber der Ausbildung der einzeln stehenden Cyathien zufolge wohl hieher gehörend. Die breiten, petaloiden, bis zu einem Drittel gelappten, weißen Anhängsel bilden eine ansehnliche Scheinkrone.

1997. **E. Macgillivrayi** Boiss. (s. ampl.).

Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 26 (1862) s. ampl., Benth. Fl. Austr. VI. 50 (1873), F. v. Muell. First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1399 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 473 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 69 (1893), alle s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Nach Revision eines reichhaltigen Materials sehe ich mich gezwungen, die Art in einem viel weiteren Sinne aufzufassen als dies Boissier, Bentham und F. v. Mueller tun; die Charaktere, auf welchen die *E. micradenia, serrulata* Benth. und *filipes* beruhen, sind in diesem Formenkreise sehr schwankend und zur Unterscheidung von Arten ungeeignet. Im weiteren Sinne aufgefaßt, präsentiert sich jedoch die *E. Macgillivrayi* als eine natürliche, schon durch die weißen, großen und ganzrandigen Anhängsel sowie den Habitus gut charakterisierte Formengruppe. Die Formen können folgenderweise eingeteilt werden:

a) var. **typica** (*E. Macgillivrayi* s. str., cf. Benth. l. c.).

Die typische behaarte Form wurde von A. Dietrich in Queensland sub var. 875 und 1033 gesammelt; es kommen aber auch gänzlich verkahlte Formen vor, die sich hiedurch der var. *pseudoserrulata* und *micradenia* nähern. Solche (*f. glabrata*) sind z. B. die von A. Dietrich sub no. 406 und 1031 (diese mit kleinen Anhängseln) gesammelten Exemplare.

b) var. **micradenia.**

E. micradenia Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 27 (1862), Benth. Fl. Austr. VI. 50 (1873), F. v. Muell. First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 457 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1398 (1902), Compreh. Catal. 470 (1913).

Petalandra euphorbioides F. v. Muell. ex Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 27 (1862).

Nord-Australien, Nord-Queensland. — Das von F. v. Mueller auf Albany Island gesammelte Exemplar macht einen sehr eigenartigen Eindruck, es kommen jedoch Übergänge vor.

c) var. **filipes.**

E. filipes Benth. Fl. Austr. VI. 51 (1873), F. v. Muell. First Census 18 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 458 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1399 (1902), Compreh. Catal. 473 (1913).

Nord-Australien, Nord-Queensland. — Nach den Originalexemplaren Benthams nur als Varietät aufzufassen.

d) var. **pseudoserrulata** v. n.

E. serrulata auct. fl. austr. p. p. maj., non Reinw.

Diese kahle Varietät steht der echten *E. serrulata* nahe, ist aber perennierend, besitzt meist länglich-lineale Blätter und kann von der *E. Macgillivrayi*, mit deren var. *typica* sie durch Übergänge verbunden ist, keineswegs spezifisch abgetrennt werden.

Queensland: bei Chillagoe sehr typisch (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910), einjährig, wohl aber eine im ersten Jahre blühende Form einer mehrjährigen Pflanze; Savannenwälder auf dem Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); in der Blattform zu der folgenden Varietät neigend, die Anhängsel sind jedoch klein; Beech Mts. (Domin III. 1910), Annäherung zu den kahlen Formen der var. *typica*.

e) var. **yarrabensis** v. n.

Perennis, rhizomate subterraneo repente, glaberrima gracilisque; *caules* valde elati, simplices, usque 7 dm alti; *folia* linearia, integra, elongata, circa 3.5—5 cm longa et 3 mm lata; *cymulae* tantum in axillis supremis, oligocephalae; *appendices* albi, late obovato-orbiculares, 2 mm longi.

Nordost-Queensland: Savannenwälder in der Ebene bei Yarraba (Domin I. 1910); eine sehr zierliche Varietät.

1998. **E. pilulifera** L.

L. Spec. Pl. 454 (1753) (non herb., teste Boiss.), Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 21 (1862), F. v. Muell. Fragm. IV. 35 (1863), First Census 18 (1882), Sec. Census 32 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 51 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl.

458 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Econ. Pl. Queensl. 34 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1400 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 176 fig. 311 (1906), Compreh. Catal. 473 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 183 (1889), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: ein pantropisches Unkraut; in Australien, in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: allgemein verbreitet, so z. B. Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Stradbroke Island (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1250, 1617; Gladstone, A. Dietrich No. 2396—2399; bei Yarraba ein nicht seltenes Unkraut, auch auf der sandigen Meeresküste (Domin I. 1910); in der Umgebung von Chillagoe verbreitet, hauptsächlich auf Karstkalk, so gleich im Städtchen, auf dem Smelling Bluff etc. (Domin II. 1910); bei Pentland (*f. humifusa*, ramis omnibus solo appressis); Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Rockhampton (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2376 etc.

Alle diese Formen sind einjährig; die Blätter sind oft purpurbraun-fleckig *(f. rubromaculata)* oder aber auch grün *(f. viridis)*.

1999. **E. eremophila** A. Cunn.

A. Cunn. in Mitch. Trop. Austr. 348 (1848), Boiss. Euph. Ic. t. 43 (1856), in DC. Prodr. XV. 2. p. 70 (1862), Benth. Fl. Austr. VI. 52 (1873), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 18 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883), Key Victor. Pl. I. 158 (1887—88), II. 11 (1885), Sec. Census 32 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 458 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1400 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 176 fig. 312 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 473 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 81 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 128 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 38, 214 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 143 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 69 (1893), Tepper in Bot. Centralbl. LXIII. 3 (1895), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 333 (1904), Ewart Weeds Victor. 56 (1909), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

E. deserticola F. v. Muell. in Linnaea XXV. 440 (1852).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes), hauptsächlich im Innern.

a) var. **typica.**

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: South Percy Island, N. W. Bay, on sands above high water mark, H. Tryon in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 2041, 2508.

b) var. **oblonga** v. n.

Herba elata, usque metralis, valde ramosa; capsulae longiores, oblongo-cylindricae.

Queensland: bei Jericho häufig (Domin III. 1910); dürre Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); bei dem Typus sind die Kapseln kürzer und fast rundlich.

Die var. *oblonga* wurde auch in Süd-Australien (between Nilpena and Cootanoorina, R. Helms V. 1891, Elder Exploring Expedition) gesammelt.

2000. **E. heterophylla** L.

L. Spec. Pl. 453 (1753), Boiss. in DC. Prodr. XV. 2. p. 72 (1862), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1401 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 176 fig. 314 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 473 (1913).

E. cyathophora Murr. in Comm. Gotting. VII. 81 (1786).

Poinsettia cyathophora et *heterophylla* Klotzsch u. Garcke in Monatsber. Akad. Berl. 253 (1859).

Geogr. Verbreitung: einheimisch in Amerika; in Nordost-Queensland an der Meeresküste bei Yarraba eingebürgert (Domin I. 1910).

558. **Poranthera** Rudge.

2001. **P. microphylla** Brongn.

Brongn. in Duperr. Voy. Bot. 218 t. 50 B (1828), in Ann. Sc. Nat. sér. 1. XXIX. 385 (1833), Klotzsch in Lehm. Pl. Preiss. II. 230 (1846—47), Hook. f. Fl. Tasm. I. 343 (1860), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 193 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 56 (1873), F. v. Muell. Fragm. XI. 20 (1878), XII. 11 (1882), First Census 18 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883),

Key Victor. Pl. I. 159 (1887—88), II. 11 (1885), Sec. Census 32 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 458 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1401 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 176 fig. 315 (1906), Compreh. Catal. 473 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 38, 214 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 70 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 87 t. 284 (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 628 (1906), Grüning in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Poranth. et Ricin. 16 (1913).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: verbreitet, mit Vorliebe auf sandigem Boden, so z. B. am Logan River (Domin III. 1910) und bei Sunnybank (Domin XII. 1909); Tambourine Mts. (Domin III. 1910). — Alle diese Formen entsprechen der var. *genuina* Muell. Arg. l. c. 193.

559. **Heterocalymnantha** gen. nov.

Flores monoici; *flores masculi: perianthium* connatum, suburceolato-tubulosum, tantum imo apice brevissime 6-lobum; *stamina* 3; *filamenta* in columnam connata; *antherae* lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, columnae adnatae; *discus* nullus; *flores feminei: perianthium* e segmentis 6 aequalibus, liberis, levissime imbricatis consistens; *ovarium* sessile, triloculare; *ovula* in loculo utroque 2, magna, pendula; *styli* 3 breves, simplices nisi apice dilatato obscure bilobae; *discus* nullus.

Frutex rigidus, xerophilus, foliis minutis, fasciculatis, floribus solitariis, masculis breviter, femineis longe pedicellatis, perianthio sexus utriusque viridi nec petaloideo.

2002. **H. minutifolia** n. sp.

Frutex monoicus, rigidus, divaricato- valde ramosus, ramis duris, crassisque, teretibus, cinerascenti-corticatis, glabris; *ramuli* stricti rigidique, graciles, post foliorum delapsum persistentes et subpungentes; folia minuta, in pulvinibus verruciformibus, elevatis, alternis pluriora conferta, saepius inaequalia; *verrucae foliigerae* (= brachyblasta) bracteis magnis, plurioribus, ovato-orbiculatis, cuspidato-acuminatis, margine parce fimbriatis, nigritis, nitidis, glabris, in ramis vetustioribus semper ± obsoletis suffulti; *folia* ipsa (an folii compositi redacti foliola?) sessilia vel fere sessilia, estipulata, rigida, coriacea, cuneato-obcordata, tota pilis conicis, patulis, brevibus pilosula, plurima circa 2—2.5 mm longa et antice 1.25 mm lata, aperte carinato-canaliculata et saepius incurva; *flores* ♀ in pulvinibus foliigeris solitarii vel rarius bini, longepedicellati; *pedicelli* graciles, stricti, 5—6 mm longi, eodem modo uti folia hirtuli; *perianthii segmenta* aequalia, stricte linearia, tota aequilata, paulo concava, obtusa, circa 2 mm longa et 0.5 mm lata, viridia (nec petaloidea), rigida, dense patule pilosula, persistentia; *ovarium* sessile, glabrum, perianthium excedens; *styli* 3 breves, circa 1 mm longi, ad medium connati, insuper recurvi; *capsulae* haud visae; *flores* ♂ solitarii, minus numerosi, breviter pedicellati, pedicellis plerumque tantum 1.15 mm longis; *perianthium* gamopetalum simplex, suburceolato-tubulosum, parte basali aliquantum constricta obtuse 6-costatum, insuper laeve, extus minute puberulum, imo apice in lobulos 6 brevissimos, obtusos, recurvos abeuns; *columna* staminalis tenuis, glabra, erecta; *stamina* 3 columnae adnata, linearia, primo aspectu antheram unicam, oblongo-linearem, circa 1.6 mm longam, summo apice 3-apiculatam, filamento manifeste longiorem aemulantia.

Abbildung: Taf. XXXII, Fig. 1—9.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Ein höchst merkwürdiger xerophiler, scheinbar fast blattloser Strauch, der meiner Ansicht nach zu einer neuen, sehr interessanten, mit *Micrantheum* Desf. und *Stachystemon* Planch. verwandten Gattung gehört. Die weiblichen Blüten erinnern eher an die erstere Gattung, die männlichen an die letztere, doch ist zu beachten, daß die Zahl der Staubblätter nur 3 beträgt, daß ferner die männliche Blütenhülle ausgesprochen gamopetal, die weibliche jedoch choripetal und daß keine der beiden petaloid ist. Die an den jüngsten Zweigen am Grunde der Blattbüschel deutlich hervortretenden schwärzlichen Schuppen sind wohl als den Stipulen entsprechende Nebenblätter aufzufassen. Die Blätter scheinen einfach zu sein und bilden unregelmäßige Büschel; allerdings ist es nicht ausgeschlossen, daß dies übrig gebliebene Blättchen einiger zusammengesetzter Blätter sind, die aber in diesem Falle ihren wahren Charakter keineswegs so klar zeigen, wie dies bei der Gattung *Micrantheum* der Fall ist, wo ihre morphologische Bedeutung vollkommen außer Zweifel steht.

560. **Ricinocarpus** Desf.

2003. **R. pinifolius** Desf.

Desf. in Mém. Mus. Paris. III. 459 t. 22 (1817), Endl. Iconogr. t. 124 (1838), Baill. Étud. Euph. 343 t. 12 fig. 39—44 (1858), Adansonia VI. 294 (1866), Hook. f. Fl. Tasm. I. 338 (1860), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 205 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 182 (1868), First Census 19 (1882), Key Victor. Pl. I. 159 (1887—88), II. 12 (1885), Sec. Census 33 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 70 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 460 (1883), Queensl. Woods 106 (1888), 121 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1405 (1902), Compreh. Catal. 473 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 286, 596 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 71 (1893), Grüning in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Poranth. et Ricin. 46 fig. 2 A—B (1913).

Roeperia pinifolia Spreng. Syst. Veg. III. 147 (1826), O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 618 (1891).

Echinosphaera rosmarinoides Sieb. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 538 (1840), ex Sond. in Linnaea XXVIII. 562 (1856).

Ricinocarpus sidaefolius F. v. Muell. ex Baill. Étud. Euph. 344 (1858).

Croton corollatum Soland. ex Baill. Étud. Euph. 344 (1858).

Ricinocarpus sidaeformis F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 70 (1873).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: auf Stradbroke Island allgemein verbreitet (Domin III. 1910), ein mittelgroßer bis sehr großer Strauch (blühend und fruchtend); Sunnybank (Domin XII. 1909).

Victoria: heideartige Bestände bei Cheltenham (Domin IV. 1910).

2004. **R. ledifolius** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 76 (1859), First Census 19 (1882), Sec. Census 33 (1889), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 206 (1866), Baill. Adansonia VI. 294 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 72 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 460 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1406 (1902), Compreh. Catal. 473 (1913), Grüning in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Poranth. et Ricin. 42 (1913).

Roeperia ledifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 618 (1891).

Endemisch in Queensland. — West side of South Percy Island, small patch of scrub, high rocky country, H. Tryon in herb. meo.

561. **Amperea** A. Juss.

2005. **A. xiphoclados** n. comb.

Leptomeria xiphoclados Sieb. Pl. Exsicc. No. 135 et ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 109 (1827).

Amperea spartioides Brongn. in Duperr. Voy. Bot. 226 t. 49 (1828), A. Rich. Sert. Astrolab. 53 t. 20 (1834), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 214 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 84 (1873), F. v. Muell. First Census 19 (1882), Key Victor. Pl. I. 160 (1887—88), II. 12 (1885), Sec. Census 33 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 462 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1409 (1902), Compreh. Catal. 474 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 40, 214 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 73 (1893), Grüning in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Poranth. et Ricin. 88 fig. 15 (1913).

Amperea cuneiformis F. v. Muell. ex Baill. Étud. Euph. 455 (1858).

Leptomeria acida Sieb. ex Grüning l. c. 89 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: auf dem Stradbroke Island sehr häufig (Domin III. 1910).

562. **Antidesma** L.

2006. **A. Dallachyanum** Baill.

Baill. Adansonia VI. 337 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868), First Census 19 (1882), Sec. Census 33 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 85 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 471 (1883), Econ. Pl. Queensl. 11 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1432 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 477 fig. 469 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 155 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nordost-Queensland.

Queensland: in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

2007. **A. parvifolium** Thwait. et F. v. Muell ex F. v. Muell.

Thwait. et F. v. Muell. ex F. v. Muell. Fragm. IV. 86 (1864), VI. 183 (1868), First Census 19 (1882) („*parviflorum*"), Sec. Census 33 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 86 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 471 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1433 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 477 (1913).

Endemisch in Queensland. — Gladstone, A. Dietrich n. N. 327.

563. **Andrachne** L.

2008. **A. Decaisnei** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 88 (1873) excl. var., F. v. Muell. First Census 19 (1882), Sec. Census 33 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 464 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1415 (1902), Compreh. Catal. 474 (1913).
A. fruticosa Dcne. teste Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 235 (1866), non L.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs ein häufiges, starr aufrechtes und geästeltes, einjähriges Kraut, so bei Longreach und Winton sowie zwischen den genannten Orten, bei Hughenden, und am Fuße des Mt. Walker (hier z. T. sehr stark behaarte Formen) (Domin II.—III. 1910).

2009. **A. orbicularis** n. sp.

A. Decaisnei var. *orbicularis* Benth. Fl. Austr. VI. 88 (1873).

Endemisch in Nordwest-Australien; zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

A praecedente differt caulibus gracilioribus, pro more diffusis, foliis manifeste minoribus, orbicularibus, petiolis gracillimis, stylis tantum ad medium bifidis, seminibus tantum rugis paucis, obtusis, distantibus, minus profundis notatis et certe speciem propriam sistit. *A. fruticosa* F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868) (non L.!) verosimiliter ad speciem nostram pertinet.

564. **Actephila** Blume.

2010. **A. foetida** n. sp.

Arbor mediocris, coma densa amplaque; *rami* crassi, glabri, lenticellis parvis, late ovalibus dense verruculosi, teretes, tantum apice anguloso-subcompressi; *folia* petiolata, alterna, permagna; *petioli* crassi, teretes, minutissime dense puberuli, circa 3—5 mm longi; *laminae* tenuiter coriaceae, late oblongo-ellipticae, circa 22—30 cm longae et 11—13 cm latae, apice obtusae vel obtusiusculae, basi rotundatae, integrae, supra subnitidae et glaberrimae, subtus pallidiores (sed virides) et glabrescentes (sub lente minutissime puberulae), arcuato-penninerviae (nervis pennatis utrinque circiter 13—15) et transverse reticulatae, reticulatione in pagina utraque conspicua; *flores* foetidi, monoici, utriusque sexus mixti, in glomerulos densos, magnos, axillares vel caulifloros dispositi; *flores* ♂ pernumerosi, pedicellati; *pedicelli* gracillimi, pilosuli, circa 4 mm longi; *perianthium* simplex, petaloideum, album, in segmenta 5 profunde divisum; *segmenta* ovata, obtusiuscula, 2 mm vel paulo ultra longa, inter se aequalia, extus minutissime puberula; *petala* nulla; *stamina* 5; *filamenta* glabra, patentia, elongata sed perianthio breviora; *antherae* oblongo-orbiculares, minutae, circa 0.32 mm longae; *ovarium* abortivum; *stylus* brevis, trifidus; *flores* ♂ minus numerosi, longius pedicellati; *pedicelli* graciles, circa 8 mm longi, sub fructu longitudinem fere 1 cm attingentes et crasse rigidi, sub capsulis expansi; *perianthium* ut in floribus ♂; *ovarium* ovatum, glabrum; *styli* 3 simplices, liberi, divaricati, circa 1 mm longi, apicibus paulo capitato-dilatati et brevissime bilobi; *capsulae* ipsae in speciminibus meis delapsae; *columna* persistens, crassiuscula, trigona, 5—6 mm longa.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); die weißen Blüten zeichnen sich durch einen starken, unangenehmen, an *Typhonium* erinnernden Geruch aus.

Die Art ist vorzüglich charakterisiert; unter den australischen Spezies kommt sie der *A. latifolia* Benth. am nächsten, weicht von dieser jedoch schon in den Blättern stark ab.

565. **Hexaspermum** n. gen.

Flores ut videtur dioici, apetali; *flores* masculi ignoti; *flores feminei* laxe paniculati; *sepala* 6, subaequalia, petaloidea, aestivatione imbricata; *discus* expansus, carnosus, 6-lobus; *ovarium* in disco sessile, 3-loculare; *styli* distincti, brevissimi, carnosuli, simplices; *ovula* in loculis gemina; *capsula* dura, loculicide in coccos bivalves et semper dispermos dissiliens; *albumen* nullum; *cotyledones* foliaceo-carnosae, planae, latissimae.

Frutex vel arbor, foliis alternis, petiolatis, magnis.

2011. **H. paniculatum** n. sp.

Frutex elatus vel arbor parva, glaberrima; *folia* alterna, stipulata, brevissime petiolata, chartacea (nec coriacea), ovato-oblonga vel elliptica, basi rotundata, apice subabrupte acuminata, utrinque viridia, supra subnitida, integerrima, majora circa 15—20 cm longa et 5.8—6.4 cm lata, minora tantum circa 7 cm longa et 4 cm lata, arcuato-penninervia et reticulata, reticulatione laxa, tenera, supra minus, subtus valde prominula; *petioli* teretes, brevissimi, 2—3 mm longi, basi articulatim secedentes; *stipulae* laterales, liberae, subfoliaceae, oblongo-lanceolatae, glabrae, circa 5 mm longae; *flores* (tantum ♀ visi) longiuscule pedicellati, paniculati; *paniculae* ex axillis superioribus enascentes, elongatae, 1 dm et ultra longae, pergraciles sed strictae, laxae glabraeque, ramis gracillimis, distantibus, divaricatis; *pedicelli* gracillimi, divaricati, circa 5—7 mm longi, bracteis minutis plerumque ternis (i. e. folio stipulato ad bracteam redacto) suffulti; *perianthium* simplex; *sepala* petaloidea, carneo-alba, glabra, ovata, subacuta, refracta, circa 2 mm longa, persistentia; *discus* crassiusculus, carnosus, expansus, aperte cupulari-annularis; *annulus* (disci margo) circa 0.5 mm altus, margine superiore tantum leviter 6-lobus, margine inferiore in lobos humiles, obtusos, intersepalinos protrudens; *ovarium* disco medio insidens, glabrum glaucumque, fere globosum, tantum levissime 3-lobum; *styli* 3, crassi, simplices, apice plus minusve, saepe obscure bilobuli, brevissimi, circa 0.3—0.4 mm longi, approximati; *capsulae* depresso-globosae, glabrae, circa 8—9 mm latae, sed latitudine breviores, ante dehiscentiam tantum levissime trilobae, loculicide in coccos bivalves dissilientes; *exocarpium* durum, coriaceum, in cocco utroque in valvas 2 omnino liberas rumpens; *endocarpium* durum, crustaceo-coriaceum, crepitanter bipartitum et demum in valvas 2 tortas secedens; *semina* in loculo utroque semper 2, magna, subnitida, estrophiolata, obtuse trigona, dorso convexa, basi obtusa, apice subacuta, intus supra basin hilo ovato-deltoideo, majusculo, impresso notata; *testa* in partes duas, externam tenuiter crustaceam, fragilem et internam mollem, subcoriaceam secedens; *radicula* obtusa, circa 1 mm longa; *cotyledones* carnoso-foliaceae, planae, arcte appositae, latissimae, orbiculatae, circa 3 mm longae lataeque.

Abbildung: Taf. XXX, Fig. 1—6.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Die neue Gattung, welche dioecisch zu sein scheint, ist durch die angegebenen Merkmale wohl hinreichend charakterisiert und dürfte in den bisher unbekannten ♂ Blüten noch weitere Eigentümlichkeiten bergen. Im System ist sie in die Gruppe der *Phyllantheae* einzureihen und kommt hier der Gattung *Actephila* Blume am nächsten, unterscheidet sich jedoch von dieser schon durch die gänzlich verschiedene Inflorescenz.

566. **Petalostigma** F. v. Muell.

Diese meist als monotypisch angesehene Gattung besteht in Wirklichkeit aus mehreren, scharf getrennten Arten, deren Zahl sich noch bei weiterer Prüfung anderwärtigen Materiales vermehren dürfte. Die spezifische Bezeichnung „*P. quadriloculare* F. v. Muell." wird allgemein, selbst von F. v. Mueller für die verschiedenen Arten angewandt, und es erwies sich daher als nötig, dieselbe nur auf eine einzige Art zu beschränken, auf die sich die Originalbeschreibung in erster Reihe bezieht. H. Baillon gebraucht in Adansonia VI. 356 t. 2 (1867) die durchaus unbegründete kollektive Bezeichnung *P. Australianum* für die ihm bekannten, zu mehreren Arten gehörigen Formen.

2012. **P. quadriloculare** F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 17 (1857) s. em.

P. quadriloculare a. sericeum Muell. Arg. in Flora XLVII. 481 (1864), in DC. Prodr. XV. 2. p. 273 (1866).
Hylococcus sericeus R. Br. (s. str., non auct.), nomen ex Benth. Fl. Austr. VI. 92 (1873).
Petalostigma quadriloculare auct. p. p. min.

Arbor dioica, foliis saepe fere orbicularibus, supra subpubescentibus, subtus densissime appresse albido-sericeis, nitentibus, stigmatibus magnis, circa 8 mm longis, antheris omnino (connectivo apice quoque) glabris, capsulis drupaceis glaberrimis insignis.

Nord-Australien: Arnhem Land, F. v. Mueller (♂ und auch ♀ Exemplare); A. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3571, 3572.

2013. **P. pubescens** n. sp.

P. quadriloculare auct. fl. austr. p. p. max.

Arbor dioica parva vel mediocris; *folia* breviter petiolata, alterna, ovato-elliptica vel late elliptica vel oblongo-elliptica, basi contracta vel obtusa, apice obtusa rarius subacuta, tantum circa 1.5—3 cm longa et 0.75—2 cm lata, raro usque 5 cm longa et 2.7 cm lata, supra nitida et glabra vel saltem demum glabrata, subtus villosulo-pubescentia (nec sericea); *stipulae* minutae vel saepius obsoletae; *flores masculi* breviter pedicellati, fasciculati; *columna staminalis* dense longe hirsuta; *antherae* peranguste lineares, circa 1.75—2 mm longae, glabrae; *connectivum* hirsutum, apice pilorum fasciculo densiusculo, antheras superante terminatum; *flores feminei* solitarii; *sepala* ovato-orbiculata, extus rufo-villosa, intus glabra, circa 4 mm longa; *ovarium* ferrugine-villosissimum, 3- vel 4-loculare; *stigmata* crassiuscula, carnosula, crispato-undulata, subtus pubescentia, circa 6—7 mm longa; *capsula* drupacea globosa vel subglobosa, nunc obtusa, nunc breviter rostrato-contracta, circa 1.4—1.8 cm longa, matura quoque rufo-pubescens, senectute glabrescens.

Diese Art ist besonders in Queensland sehr verbreitet und kommt auch im nördl. N. S. Wales sowie vermutlich auch in Nord-Australien vor. Nach der Beschreibung zu schließen, gehört hieher wahrscheinlich auch wenigstens zum größeren Teile das *P. quadriloculare* β *pubescens* Muell. Arg. in Flora XLVII. 481 (1864) (= β *genuina* Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 273, 1866), das aber kahle Früchte besitzen soll. Ich untersuchte folgende Exemplare aus Queensland:

Ohne nähere Standortsangabe, Mitchell 29. XI. 1846, Camp 86, No. 615; Mitchell No. 438; Mt. Remarkable und zwischen diesem und Pentland (Domin III. 1910) (♂); Gladstone, Gebüsch am Hange unweit der Küste (Domin XII. 1909) (♀ Blüten und Früchte); Gladstone, A. Dietrich No. 1174 (♀); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Boonmoo und Mareeba (Domin II. 1910), letztere Form mit größeren, stärker lederigen Blättern; bei Barcaldine (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1257 *(♂)*; Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909) (♀, fruchtend); s. l., A. Dietrich No. 2073 (♀).

2014. **P. glabrescens** n. comb.

P. triloculare Muell. Arg. in Flora XLVII. 471 (1864), in DC. Prodr. XV. 2. p. 274 (1866) (cf. infra).

P. quadriloculare var. *glabrescens* Benth. Fl. Austr. VI. 92 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 409 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1428 (1902), Compreh. Catal. 477 fig. 467 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910) (♂ und ♀).

Species sine ullo dubio distinctissima, jam foliis elongatis, elliptico-lanceolatis, utrinque acutis, glabris vel fere glabris, ovario breviter et parce pubescente, fructibus glaberrimis, in sicco crispato-rugosissimis, antheris apice ciliatis facile dignoscenda.

Das *P. triloculare* Muell. Arg., welches Bentham (l. c.) als Synonym zu den stark behaarten Formen zitiert, ist der Diagnose nach mit Benthams var. *glabrescens* identisch; trotzdem habe ich diesen Namen nicht angewandt, da er erstens gänzlich unzutreffend ist und da außerdem die Diagnose nicht vollkommen entspricht.

2015. **P. Banksii** Britten et Spencer-Moore.

Britten et Spencer-Moore in Journ. of Bot. XLI. 225 (1903), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 87 t. 286 (1905), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911), Compreh. Catal. 477 fig. 465 (1913).

Endemisch in Nord-Queensland. — Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

2016. **P. micrandrum** n. sp.

Arbor verosimiliter dioica; *rami* subangulati, demum glabrati, sat dense foliosi; *folia* breviter petiolata, magna, ovata, acuta, basi plerumque rotundata, circa 5—6 cm longa et 3—3.5 cm lata, haud coriacea, integra, prima juventute subsericea, demum utrinque glabrescentia (minute pilosiuscula), subtus quoque viridia, opaca (nec nitidula); *petioli* usque 5 mm longi; *stipulae* omnino obsoletae; *flores masculi* in foliorum axillis

fasciculati, calyce globoso, extus strigoso instructi; *stamina* numerosa; *filamenta* in columnam brevem, conicam, villosam coalita; *antherae* brevissimae, circa 1 mm longae, glaberrimae; *flores feminei* singuli, axillares vel interdum gemini, pedicellati; *pedicelli* erecti, strigosuli, sub flore breves, demum usque 5 mm longi; *calycis segmenta* circa 5 mm longa, strigosa; *stigmata* iis *P. quadrilocularis* similia sed minora; *ovarium glabrum*; *fructus* maturus ignotus.

Nordwest-Australien: Port Heats, A. Cunningham IX. 1819 No. 477 (zwei Exemplare).

Species certe distincta et characteribus indicatis facillime recognoscenda.

567. **Glochidion** Forst.

2017. **G. Ferdinandii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1423 (1902) excl. var., in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 476 (1913) excl. var.

Phyllanthus Ferdinandi Muell. Arg. in Flora XLVIII. 379 (1865), in DC. Prodr. XV. 2. p. 300 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 96 (1873) excl. var., F. v. Muell. First Census 19 (1882) et Sec. Census 34 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 465 (1883) excl. var., in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 107 (1888), 121 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 586 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 74 (1893).

Diasperus Ferdinandi O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 599 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern auf den Tambourine Mts. sehr verbreitet (Domin III. 1910); One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909).

2018. **G. supraaxillare** n. comb.

Phyllanthus Ferdinandi Muell. Arg. var. *supra-axillaris* Benth. Fl. Austr. VI. 96 (1873) (mit ?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 465 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890).

Glochidion Ferdinandi var. *supra-axillaris* F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1424 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913).

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), schöne Bäume; s. l., A. Dietrich No. 1486; Rockingham Bay, Dallachy (besonders instruktive, fruchtende Exemplare).

Phyllanthus Ferdinandi im Sinne Benthams ist eine Sammelart, die nach Abtrennung der var. *supra-axillaris* sowie der folgenden Form zwar noch sehr formenreich, aber schon natürlicher erscheint. *G. supraaxillare* ist nicht nur durch die kurzgestielten und deutlich auf die Achse emporgeschobenen Blütenbüschel, sondern auch durch die Kleinheit und die Form der Kapseln sehr charakteristisch. Es scheint auch, daß es von weit stattlicherem Wuchse ist, als das typische *G. Ferdinandii*.

2019. **G. Benthamianum** n. sp.

Phyllanthus Benthamianus Dom. in sched. herb. Kew.

Frutex, ramis pubescentibus, gracilibus; *folia* parva, distincte sed breviter petiolata, oblongo-elliptica, acuta, basi rotundata vel fere subtruncata, saepe inaequilatera, 2.5—5 cm longa et 1—1.5 cm lata, supra in sicco opaca et glabra, subtus glauca et minute (praesertim ad venas) puberula; *stipulae* parvae, lanceolato-acuminatae, pubescentes, demum interdum obsoletae; *florum fasciculi* pauciflori, axillares, iis *G. Ferdinandii* similes, sed antherarum columna in floribus masculis perbrevi; *capsulae* solitariae, pedicellis circa 5 mm longis, pubescentibus puberulisve instructae, parvae, diametro circa 8 mm latae, plerumque 6-sulcatae, minus impressae, totae dense puberulae.

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

Eine dem *G. Ferdinandii* verwandte, durch die Behaarung, die kleinen und schmäleren, unterseits grauen Blätter, die kleinen Früchte etc. hinreichend verschiedene Art. Bentham erwähnt sie, ohne ihr einen Namen zu geben, als eine Subvarietät des *P. Ferdinandi* var. *mollis* (cf. Fl. Austr. VI. 97, 1873), doch diese Varietät weicht schon durch die großen, unterseits blassen, aber grünen Blätter, die bedeutend stärkere Behaarung sowie die reichen Blütenbüschel ab; da sie jedoch ohne Früchte vorliegt, ist es schwer zu entscheiden, ob sie als eine Varietät des *G. Ferdinandii* oder als eine selbständige Art aufzufassen ist.

2020. **G. harveyanum** n. sp.

Frutex ut videtur dioicus, erectus, glaber, ramis teretibus, strictis, patentibus; *folia* brevissime petiolata, stipulata, alterna, tenuiter subcoriaceo-chartacea, late elliptica, basi obtusa, apice abrupte breviter acuminata, 8—17 cm longa et longitudine tantum duplo angustiora, integra, utrinque glaberrima, in sicco subnigrescentia, arcuato-penninervia et transverse reticulata, reticulatione laxa, tenera, sed conspicua; *petioli* circiter 4 mm longi, basi articulati; *stipulae* persistentes, lanceolatae, circa 2.5 mm longae; *flores feminei* in axillis fasciculati, pedicellati; *fasciculi* pauciflori; *pedicelli* sub flore graciles, vix 4 mm longi, sub fructu duplo longiores et apicem versus incrassati; *sepala* 6, imbricata, glabra, oblonga, obtusiuscula, persistentia, fere aequalia vel inaequalia, majora circa 2.7 mm longa et 1.5 mm lata, minimum saepe duplo brevius et triplo angustius; *ovarium* urceolato-globosum, minutissime velutinum, stylis circa 10—12 erectis, crassiusculis, lamelliformibus coronatum; *capsula* globosa, multilocularis, haud manifeste lobata nec medio impressa, diametro circa 12 mm lata, stylis parvis, persistentibus coronata, aliquantum carnosula; *flores masculi* ignoti.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Eine sehr eigenartige Art, die in einigen Merkmalen an das merkwürdige *G. umbratile* J. H. Maid. et Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXX. 370 (1905) erinnert, welch letzteres jedoch durch die eilanzettlichen Blätter, die bis 5 cm langen Fruchtstiele etc. sofort zu unterscheiden ist; allerdings ist die erwähnte bei Atherton von Betche entdeckte Art in der Gattung *Glochidion* ihrer schönroten, etwas fleischigen Früchte halber nicht vollständig am Platze; mit der Gattung *Breynia* kann sie jedoch, wie die Autoren hervorheben, wegen der Gestaltung des Kelches nicht vereinigt werden.

568. **Phyllanthus** L.

2021. **P. rhytidospermus** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 70 (1865—66), in DC. Prodr. XV. 2. p. 327 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 10 (1873), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 6 (1881), Fragm. XII. 11 (1882), First Census 19 (1882), Sec. Census 34 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 39, 214 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 143 (1896).

Diasperus rhytidospermus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 600 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, nicht selten, besonders auf halbfreien Stellen (Domin II. 1910); Flinders River bei Hughenden (Domin III. 1910). — Für Queensland neu!

2022. **P. albiflorus** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 70 (1865—66), in DC. Prodr. XV. 2. p. 326 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 100 (1873), F. v. Muell. First Census 19 (1882), Sec. Census 34 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 466 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1417 (1902), Compreh. Catal. 474 fig. 462 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 136 (1887), Simmonds ibid. VI. 124 (1889).

Diasperus albiflorus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 598 (1891).

Endemisch in Queensland. — Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River. A. Dietrich No. 927; s. l., A. Dietrich No. 933, 2029.

2023. **P. elachophyllus** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 101 (1873), F. v. Muell. First Census 19 (1882), Sec. Census 34 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 466 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1418 (1902), Compreh. Catal. 474 (1913).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); ein niedriger, xerophiler Strauch.

2024. **P. reticulatus** Poir. Encycl. méth. V. 298 (1804).

Diasperus reticulatus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 600 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt; in Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland) nur in der folgenden Varietät.

b) var. **glaber** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 12 (1863), in DC. Prodr. XV. 2. p. 101 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 101 (1873).
Kirganelia multiflora β. *glabra* Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 282 (1864).
Phyllanthus reticulatus F. v. Muell. First Census 19 (1882), Sec. Census 34 (1889).

Queensland: schöne Sträucher in den Savannenwäldern am Crooked Creek zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

Die Art war bisher für Australien zweifelhaft; J. Mueller gibt sie zwar für Tasmanien an, was aber sicher — wie auch Bentham bemerkt — auf einem Irrtum beruht.

2025. **P. maderaspatensis** L.

L. Spec. Pl. 982 (1753), Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 19 (1863), in DC. Prodr. XV. 2. p. 362 (1866), F. v. Muell. First Census 20 (1882) et Sec. Census 34 (1889) (*„Maderaspatanus"*), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 292 (1887).
Diasperus maderaspatensis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 600 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. In Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland) in der folgenden Varietät:

b) var. **Thonningii** Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 19 (1863), in DC. Prodr. XV. 2 p. 362 (1866).

P. Thonningii Schum. Beskr. Guin. Pl. 418 (1827).
P. venosus Hochst. ex A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II. 254 (1851).
P. maderaspatanus var. *angustifolius* Benth. Fl. Austr. VI. 103 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 466 (1883), Queensl. Fl. V. 1418 (1913).
P. brachypodus F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 103 (1873).
P. maderaspatanus F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 476 (1913).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: Savannenwälder am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910) und überhaupt in der Umgebung von Chillagoe vielfach; bei Winton und auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Winton und Longreach, bei Hughenden und auf dem Mt. Remarkable bei Pentland (Domin II.—III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1193, 2350. — Die Exemplare scheinen durchaus einjährig zu sein.

2026. **P. Gastroemii** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 358 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 104 (1873). F. v. Muell. Fragm. XII. 11 (1882), First Census 20 (1882), Sec. Census 34 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 466 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1419 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 74 (1893).

P. indigoferoides A. Cunn. ex Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866) nomen.
Diasperus Gasstroemii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 599 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (bis zum Mt. Dromedary).

2027. **P.** (Sectio *Paraphyllanthus*) **collinus** n. sp.

Fruticulus vel frutex parvus, monoicus, semimetralis vel altior, glaberrimus, virgato-ramosus, ramulis pergracilibus, simplicibus vel subsimplicibus; *folia* breviter petiolata, disticha, rigidiuscula glaucaque, obovato-oblonga, circa 8—15 mm longa et 3—5 mm lata, obtusa sed plerumque in apicem brevissimum subacutiusculum contracta, basi angustiore obtusiuscula, novella quoque glaberrima; *petioli* fere 1 mm longi; *stipulae* lineari-lanceolatae, elongatae, petiolis longiores; *flores* ♀ ad ramulorum apices axillares et quasi racemulos subnutantes efformantes; *flores* ♂ solitarii vel rarius gemini, subsessiles (brevissime pedicellati); *perianthii* segmenta 6 late oblongo-elliptica vel interiora obovato-oblonga, obtusa, glaberrima, petaloidea, circa 2 mm longa; *glandulae* magnae; *stamina* 3; *filamenta* omnino libera, erecta, rigidiuscula, antheris longiora; *antherae* oblongo-lineares, circa 0.7 mm longae, earum loculi paralleli; *flores* ♀ majores, fere 3 mm longi et longiuscule pedicellati; *pedicelli* graciles sed apice incrassati, sub flore circa 3.5, sub fructu usque 4.5 mm longi; *perianthii* segmenta persistentia, sed sub fructu haud accrescentia; *styli* 3, ad medium bifidi, stricte erecti, sed apicibus horizontaliter vel arcuato-recurvis; *capsulae* glabrae laevesque, depresso-globosae, diametro circa 4—5 mm

latae; *semina* simulatim glabra et laevia, ope microscopii minutissime papilloso-hirtula et levissime lineis transversis, reticulatim anastomosantibus, densis notata.

Nord-Queensland: grasige und steinige Hügel am Walsh River, nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species *P. grandisepalo* Muell. Arg. et *P. carpentariae* Muell. Arg. proxime affinis, sed ab illa jam sepalis sub fructu haud accrescentibus, ab hac glabritie et stylis saltem ad medium bifidis facile dignoscenda.

Die ganze Pflanze scheint auch unter der Lupe ganz kahl zu sein; unter dem Mikroskope zeigen aber die Blätter dicht angedrückte Papillen.

2028. **P. savannicolus** n. sp.

Speciei praecedenti valde affinis; *caules* e radice simplici et ut videtur annua saepe singuli vel tantum pauci, stricte erecti, tantum insuper parce ramosi, nec virgati, glaberrimi et tenuissime pruinosi, dense foliati; *folia* haud manifeste disticha, breviter petiolata, rigidiuscula et glaucescentia, utrinque glaberrima, obovato-elliptica usque late obovata, apice valde obtusa vel superiora minora in apicem subacutiusculum, brevissimum contracta, basi obtusiuscula, circa 1.5—2.2 cm longa et 6—13 mm lata; *petioli* circa 1 mm longi vel breviores; *stipulae* lineari-lanceolatae, subscariosae, petiolis longiores; *flores* monoici, axillares, plerumque terni, duo ♂ brevissime pedicellati et tertius ♀ longius pedicellatus; *flores* ♂ circa 2 mm longi, pedicello iis breviore instructi, glaberrimi: *perianthii* segmenta obovato-elliptica, obtusa; *glandulae* magnae; *stamina* 3, perianthio breviora; *filamenta* libera, erecta, crassiuscula, antheris longiora; *antherae* late lineares, 1 mm vel tantum paulo plus longae et saltem 0.5 mm latae, loculis parallelis; *pedicelli* florum ♀ circa 3.5 mm longi; *perianthium* circa 3 mm longum, sub fructu vix accrescens, sed segmenta exteriora breviora, omnino glaberrima, late obovata vel obovato-orbiculata, obtusissima, scariose marginata; *styli* breves, 0.5—0.6 mm longi, erecti, tantum apice breviter bilobi; *capsulae* et *semina* fere praecedentis, sed semina epapillosa.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Crooked Creek nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species praecedenti et *P. grandisepalo* et *carpentariae* valde affinis, ab illo calyce haud accrescenti, a *P. carpentariae* habitu et glabritie, perianthii segmentis multo latioribus, a specie nostra nova habitu (caulibus e radice annua stricte erectis, haud virgatis, humilioribus), foliis majoribus, floribus plerumque in axillis ternis, perianthio ♀ latiore et praesertim stylis abbreviatis, breviter bilobis dignoscenda.

Die vier Arten bilden eine kleine und sehr natürliche Gruppe, die auch durch ihr geographisches Areal sehr einheitlich erscheint; ihre Unterschiede sind nicht groß, aber dennoch hinreichend, um sie als Arten aufrecht zu erhalten und dies um so eher, als keine Zwischenformen bekannt sind. Die drei ersten sind mehr oder weniger strauchig, die letzte einjährig (ähnlich wie der *P. maderaspatensis* oder die typische Form der folgenden Art), kann aber vielleicht unter Umständen mehrjährig werden.

2029. **P. Fuernrohrii** F. v. Muell.

P. Fuernrohrii F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 15 (1855), in Hook. Kew. Journ. Bot. VIII. 332 (1856), First Census 20 (1882), Key Victor. Pl. I. 161 (1887—88), II. 12 (1885), Sec. Census 34 (1889), Sond. in Linnaea XXVIII. 566 (1856), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 373 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 107 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 467 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1420 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 39, 214 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 144 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 75 (1893).

Diasperus Fuernrohrii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 599 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria und South Australia, vorwiegend im Innern; auch für West-Australia (var. *latifolius* Muell. Arg.) angegeben.

Queensland: bei Jericho und Barcaldine verbreitet, hauptsächlich auf Sandboden (Domin III. 1910); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1692; alle Exemplare entsprechen der var. *genuinus* Muell. Arg. l. c.

b) var. **suffruticosus** v. n.

Fruticulus circa 8 dm altus, virgato-ramosus, foliis supra glabrescentibus.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910).

Eine merkwürdige, durch den Habitus gänzlich verschiedene und mit dem nahe verwandten *P. hebecarpus* Benth. übereinstimmende Form.

2030. **P. niruri** L.

L. Spec. Pl. 981 (1753), Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 43 (1863), in DC. Prodr. XV. 2. p. 406 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 298 (1887), F. M. Bail. in Queens. Agric. Journ. XXX. 48 (1913).

Diasperus Niruri O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 600 (1891).

Geogr. Verbreitung: ein pantropisches Unkraut, welches aus Australien bisher nur als ein seltenes Unkraut des botanischen Gartens zu Brisbane bekannt war. F. v. Mueller führt es zwar in dem Verzeichnisse der karpentarischen Pflanzen an (in Landsb. Explor. Austr. 115, c. 1866), doch wurde diese Angabe später allgemein (auch von Mueller selbst!) ignoriert.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek nicht selten (Domin XII. 1910).

2031. **P. simplex** Retz.

Retz. Observ. V. 25 (1789), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 391 (1866), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 295 (1887).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China und Mandschurien, Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales) und Polynesien.

Eine äußerst veränderliche Art, deren sehr auffallende und wiederholt als selbständige Spezies beschriebene Extremformen durch zahlreiche Übergänge verbunden erscheinen. In Queensland, wo die Art sehr verbreitet ist, tritt sie meist als Savannenpflanze auf und zerfällt in mehrere sehr charakteristische Varietäten, von denen zwei sogar von Bentham als gute Arten betrachtet werden.

a) var. **genuinus** Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 391 (1866) s. ampl.

P. simplex Benth. Fl. Austr. VI. 111 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 467 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1422 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913).

Hieher rechne ich die in Queensland verbreitete, von Bentham l. c. beschriebene Form, welche zwar mit der ostindischen nicht ganz identisch ist, dieser jedoch nahe kommt.

Queensland: Savannenwälder und felsige Abhänge bei Yarraba (Domin I. 1910); Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); am Walsh River nördlich von Chillagoe eine nicht typische Form mit verkürzten Fruchtstielen und schwach punktierten Samen (Domin II. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 122; s. l., A. Dietrich No. 1602; Savannenwälder am Fuße des Calcifar-Karsthügels unweit von Chillagoe (Domin II. 1910), forma ramosissima, caespites multicaules, densiusculos efformans, gracilis sed stricte rigidiuscula, seminibus tantum minutissime secus lineas longitrorsas puncticulatis; Savannenwälder am Cape False (Domin I. 1910), eine ähnliche Form mit deutlicher punktierten Samen und kürzeren (nur 6 mm langen) Fruchtstielen.

β) subvar. **biospermus** Benth. Fl. Austr. VI. 111 (1873) pro var.

Hieher rechne ich die Form aus den Savannenwäldern am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910) (forma rigida) ebenso wie auch jene von Mareeba (Domin II. 1910); die letztere Form zeichnet sich auch durch etwas kürzere Stiele der ♀ Blüten aus und nähert sich der var. *minutiflorus*.

Die mir unbekannte *P. Beckleri* Muell. Arg. und *P. conterminus* Muell. Arg. dürften als Formen dieser Varietät aufzufassen sein (vergl. Bentham l. c.).

c) var. **filicaulis.**

P. filicaulis Benth. Fl. Austr. VI. 111 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 75 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1422 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913).

Nördl. N. S. Wales (New England!), Süd-Queensland (teste Bailey).

d) var. **myrtifolius** v. n.

Fruticulus humilis, circiter pedalis, basi intricato-ramosissimus, ramis gracillimis sed lignescentibus, elongatis, saepe diffusis vel plus minusve flexuosis; *folia* parva, rigida, marginibus brevissime revoluta,

omnia conformia, ovata vel ovato-lanceolata, apice acuta, basi valde obtusa, circa 6—8 mm longa et 2.1—3 mm lata; *pedicelli* ♀ (fructiferi) tantum 4 mm longi, filiformes; caeterum ut var. *genuinus*.

Nordost-Queensland: Mischwälder bei Cairns, auf Sand (Domin XII. 1909).

e) var. **pinifolius** v. n.

Annuus, gracilis, circa 3 dm altus, glaberrimus, erectus ramosusque; *folia* perangusta, rigida, linearia, circa 1—1.7 cm longa, marginibus valde revoluta, apice mucronatulo subpungentia, supra nervo medio impresso sulcata, lateribus convexa, subtus prominule costata; *pedicelli* ♀ breves, tantum 3—4 mm longi; *semina* secus lineas longitrorsas manifeste puncticulato-verruculosa.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); die Varietät weicht vom Typus stark ab.

f) var. **minutiflorus.**

P. minutiflorus F. v. Muell. ex Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 75 (1866) et in DC. Prodr. XV. 2. p. 398 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 112 (1873) excl. var., F. v. Muell. First Census 20 (1882) et Sec. Census 35 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 468 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1890), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890) p. p., Queensl. Fl. V. 1422 (1902) excl. var., Weeds and Pois. Pl. Queensl. 177 fig. 317 (1906), Compreh. Catal. 476 (1913) excl. var., Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Diasperus minutiflorus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 600 (1891).

Nord-Australien (Victoria River, F. v. Mueller); nach Bailey auch in Queensland.

g) var. **gracillimus.**

P. minutiflorus var. *gracillimus* Benth. Fl. Austr. VI. 112 (1873), F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1422 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913).

P. gracillimus F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 112 (1873).

Diese Varietät ist durch die äußerst zarten, niederliegenden oder bogig aufsteigenden Stengel, die kleinen Blätter, die winzigen ♂ Blüten, die kurzgestielten Kapseln sowie die meist glatten Samen charakterisiert; von der var. *minutiflorus* unterscheidet sie sich hauptsächlich durch die Blattform.

Queensland: One Tree Hill und Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2666.

Die einzelnen Varietäten als Arten aufzufassen halte ich für nicht angebracht, da die Unterscheidungsmerkmale schwankend sind und die stufenweise Variation keine strenge Grenze finden läßt. Die Formen sind bald einjährig, bald perennierend oder sogar als kleine Halbsträucher entwickelt, die Blattform ist sehr variabel, ebenso ist auch die Länge der Blütenstiele nicht ganz konstant, und außerdem kommen bald stärker, bald schwach erhaben punktierte, selten auch ganz glatte Samen vor.

569. **Breynia** Forst.

2032. **B. oblongifolia** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 440 (1866) excl. pl. penangensem, Benth. Fl. Austr. VI. 114 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 469 (1883), Queensl. Woods 107 (1888), 122 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1427 (1902), Compreh. Catal. 477 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 124 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 387 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 75 (1893), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Melanthesa rhamnoides β. *oblongifolia* Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 73 (1863) excl. syn. p. p.

Melanthesa australis Herb. Kew. ex Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866) nomen.

Geogr. Verbreitung: Timor, Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales), Polynesien.

Queensland: Tambourine und Beech Mts., Mischwälder östlich von Brisbane unweit der Küste, Hügel zwischen Yarraba und Cairns, Mt. Remarkable bei Pentland etc. (Domin I.—III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2251 (Reichenbach f. als *Melanthesa australis*!); Ferny Flats, C. T. White XI. 1910, in herb. meo; South Percy Island, edge of scrubs, H. Tryon in herb. meo.

570. **Flueggea** Willd.

2033. **F. virosa** Baill.

Baill. Étud. Euph. 593 (1858), Robins. in Philipp. Journ. Sci. IV. 74 (1909).

Phyllanthus virosus Roxb. ex Willd. Spec. Pl. IV. 578 (1805).

Xylophylla obovata Willd. Enum. Hort. Berol. 329 (1809).

Flueggea microcarpa Blume Bijdr. 580 (1825), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 468 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1426 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 476 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 328 (1887).

Cicca pentandra Blanco Fl. Filip. 1. ed. 701 (1837).

Flueggea obovata Buch.-Ham. in Wall. Catal. n. 7928 (1847—49), F. M. Bail. Queensl. Woods 122 (1899).

Securinega Abyssinica A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II. 256 (1851), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889).

Leptonema melanthesoides F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 17 (1857).

Flueggea abyssinica Baill. Étud. Euph. 593 (1858).

Flueggea melanthesoides F. v. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb. VII. 490 (1863).

Securinega obovata Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 449 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 115 (1873), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 104 (1884).

Securinega microcarpa Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 434 (1866), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Acidoton obovatus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 592 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt; in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mischwälder bei Cairns (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), ein im Gebiete der Regenwälder allgemein verbreiteter hoher Strauch; Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910), f. *reticulata*, foliis rigidioribus, prominule transverse reticulatis; s. l., A. Dietrich 477, 2455, 2493, 2531, 2558, 2625.

b) var. **aridicola** v. n.

Frutex rigidus, xerophilus, ramosus, ramis crassis, ramulis hicinde persistentibus et subspinescentibus; folia parva, glauca, rigida, coriacea, late ovata usque elliptica, tantum circa 1.3—2.7 cm longa.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Eine dem Wüstenklima vorzüglich angepaßte Form, welche sich im Habitus und den kleinen Blättern der folgenden Art nähert, von dieser jedoch durch die spitzen lederigen Blätter und die meist ziemlich deutlich vierkantigen Blütensprosse zu unterscheiden ist.

2034. **F. leucopyrus** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 757 (1805), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 468 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1426 (1902), Compreh. Catal. 476 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 328 (1887).

Xylophylla Lucena Roth Nov. Pl. Spec. 185 (1821).

Flueggea xylocarpa A. Juss. Euphorb. Tent. 106 t. 2. fig. 7 B (1824).

Phyllanthus Leucopyrus Koen. ex Roxb. Fl. Ind. III. 658 (1832).

Securinega virosa Baill. Adansonia VI. 334 (1866).

Securinega Leucopyrus Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 451 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 116 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889).

Cicca Leucopyrus Kurz For. Fl. Brit. Burma II. 353 (1877).

Acidoton Leucopyrus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 592 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Asien und über Ceylon nach Australien (Nord-Australien, Queensland, South Australia).

Queensland: auf den Karsthügeln bei Chillagoe nicht selten, so auf dem Lions Head Bluff, Calcifar Bluff etc. (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1311.

J. J. Smith (in Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XII. 51, 1910) vereinigt diese Art mit der vorigen unter der Bezeichnung *F. virosa* Baill.

571. **Hemicyclia** Wight et Arn.

2035. **H. australasica** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 487 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 118 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 470 (1883), Queensl. Woods 108 (1888), 123 (1899), Catal. Pl Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1429 (1902), Compreh. Catal. 477 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 555 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 75 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 250 (1896).

H. sepiaria F. v. Muell. Fragm. IV. 119 (1864), non Wight et Arn.

„*H. sepiaria* var. *australasica* F. v. Muell. Fragm. IV. 119“ ex Benth. l. c. 118 (1873) err.[1]).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales, Lord Howe Island.

Queensland: Tambourine Mts., Dr. J. Shirley; Brisbane River, A. Dietrich No. 2386.

572. **Bridelia** Willd.

2036. **B. Leichhardtii** Baill.

Baill. Étud. Euph. 584 (1858) nomen, Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 499 (1866), Jablonszky in Engl Pflanzenr. IV. 147 VIII. Euph.-Phyll.-Bridel. 65 (1915).

Amanoa Leichhardtii et *faginea* Baill. Adansonia VI. 336 (1866).

Bridelia faginea F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 120 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 463 (1883), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1411 (1902), Compreh. Catal. 474 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 387 (1889).

Bridelia melanthesoides var. *australis* Gehrm. in Engl. Bot. Jahrb. XLI. Beibl. 35 (1908).

Endemisch in Queensland. — A. Dietrich No. 1192, 2370, 2403.

b) var. **glabrata** v. n.

Differt a varietate *typica* foliis utrinque glaberrimis, subtus glaucis.

Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch unweit der Küste (Domin III. 1910).

Specifice vix diversa, nam coccis separabilibus et floribus singulis cum *B. Leichhardtii* convenit.

573. **Cleistanthus** Hook. f.

2037. **C. Cunninghamii** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 506 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 122 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 35 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 463 (1883), Queensl. Woods 106 (1888), 121 (1899), Catal. Pl. Queensl. 42 (1890), Queensl. Fl. V. 1412 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 474 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68, 126 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 406 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 76 (1893), Jablonszky in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VIII. Euph.-Phyll.-Bridel. 34 (1915).

Lebediera Cunninghamii Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 80 (1863).

Amanoa Cunninghamii Baill. Adansonia VI. 335 (1866).

Kaluhaburunghos Cunninghamii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 607 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. allgemein (Domin III. 1910), stärker und schwach behaarte Formen wie auch solche mit stumpfen und spitzen Blättern.

2038. **C. xerophilus** n. sp.

Praecedenti arcte affinis; *frutex* rigidus, ramis crassis, novellis rufo-villosis, vetustioribus glabris; *folia* rigida, coriacea, plus conferta, brevius petiolata, oblongo-elliptica, utrinque subobtusiuscula, tantum circa 1—4.5 cm longa, utrinque prominule venosa; *stipulae* breviores; *flores* minuti, in glomerulos sessiles conferti; *capsulae* stipitatae; *stipites* sub fructu glabri, incrassati, turbinati, fere 5 mm longi.

[1]) Bentham und diesem folgend F. M. Bailey zitieren eine nicht existierende „var. *australasica* F. v. Muell. Fragm. IV. 119“; Mueller sagt l. c. im Gegenteil, daß die australische Form der *H. sepiaria* mit der zeylonischen vollkommen übereinstimme.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Dom. II. 1910).

Forma habitu et foliis a praecedente diversissima, sed specimina mea floribus bene evolutis destituta descriptionem completam haud permittunt.

574. **Croton** L.

2039. **C. insularis** Baill.

Baill. Adansonia II. 217 (1861—62), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 527 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 124 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 473 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 109 (1888), 124 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1436 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 295, 408 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 76 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 403 (1899).

C. collinus Panch. ex. Baill. Adansonia II. 217 (1861—62).

C. phebalioides A. Cunn. ex Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866) nomen, non F. v. Muell.

Oxydectes insularis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 612 (1891).

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, N. S. Wales südwärts bis in die Blue Mts.), Polynesien (Neu-Kaledonien).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 908; Brisbane River, A. Dietrich No. 2129; Ostküste des South Percy Island („scrub gullies, hilly country"), H. Tryon in herb. meo.

2040. **C. phebalioides** F. v. Muell. ex Muell. Arg.

F. v. Muell. ex Muell. Arg. in Flora XLVII. 485 (1864) et in DC. Prodr. XV. 2. p. 581 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 125 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 473 (1883) Queensl. Woods 109 (1888), 124 (1899), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1436 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 49 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 165, 408 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 76 (1893).

Oxydectes phebaliodes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 612 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales und angeblich auch Polynesien (Neu-Kaledonien).

Die Art besteht in dem ihr von Bentham gegebenen Umfange aus mehreren recht charakteristischen Varietäten, von denen die letzte vielleicht einen spezifischen Rang verdient.

a) var. **typicus.**

C. phebalioides s. str., cf. Muell. Arg. ll. cc., F. v. Muell. Fragm. IV. 141 (1864).

b) var. **acuminatus** v. n.

Indumento lepidote argenteo cum praecedente convenit, sed differt foliis longioribus, angustis, anguste lanceolatis, acuminatis vel subacuminatis.

Abbildung: Textfig. 150 (links).

Queensland: A. Dietrich No. 2326; die größeren Blätter dieser Form sind 6—7 cm lang und 10—12 mm breit, dabei ebenso wie auch bei der folgenden Form ganzrandig; Edgecombe Bay, Dallachy.

c) var. **stigmatosus.**

C. stigmatosus F. v. Muell. Fragm. IV. 140 (1864).

C. phebalioides var. *hispida* Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68 (1889) nomen.

C. phebalioides var. *hirsuta* F. M. Bail. Queensl. Fl. V. 1436 (1902) e descr., Compreh. Catal. 478 (1913).

Abbildung: Textfig. 150 (rechts).

Beech Mts. in Süd-Queensland (Domin III. 1910), ohne Blüten, aber mit dem Exemplare aus N. S. Wales (Clarence River, Beckler) vollkommen übereinstimmend. Sollte sich der Unterschied in der Ausbildung der Griffel konstant erweisen, so wäre eine spezifische Abtrennung dieser schon im vegetativen Teile bedeutend abweichenden Form geboten.

2041. **C. Verreauxii** Baill.

Baill. Étud. Euph. 357 (1858), F. v. Muell. Fragm. IV. 141 (1864), VI. 186 (1868), First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 117 (1866) excl. var. β., in DC. Prodr. XV. 2 p. 620 (1866) excl. var. β., Benth. Fl. Austr. VI. 126 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 473 (1883), Queensl. Woods 109 (1888), 124 (1899) in

Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1437 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 136 (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 408 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 76 (1893).

Oxydectes Verreauxii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 613 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales. — Die Art wurde auch von den Fidschi-Inseln und von Neu-Guinea angegeben, doch scheint es sich zum Teil um nahe verwandte

Fig. 150. **Croton phebalioides** F. v. Muell.: rechts var. **stigmatosus** Dom. nach meinen Exemplaren aus Süd-Queensland; links var. **acuminatus** Dom. nach Exemplaren A. Dietrichs (2½ × verkl.).

Arten zu handeln. So wird die Pflanze, welche Schumann und Lauterbach (Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 77, 1901) zu unserer Art ziehen, bei einer späteren Berichtigung der Autoren (Nachtr. 295) als eine neue Art unter dem Namen *C. choristadenia* Schum. beschrieben.

Nordost-Queensland: auf den Holzschlägen bei Allumbah (= Yungaburra) häufig (Domin II. 1910).

2042. **C. mirus** n. sp.

Frutex mediocris, monoicus, glaber, ramis crassiusculis, strictis, glabris, tantum ramulis novellis et foliis juvenilibus parce pilosulis; *folia* alterna, petiolata, coriacea, utrinque glaberrima et laete viridia, plerumque obovato-lanceolata, apice saepius obtuse breviter acuminata, basi semper obtusiuscula, circa 9—13 cm longa et 3—3.6 cm lata, integra, distantim penninervia, sed nervis parum conspicuis; *petioli* 5—12 mm longi, ad laminae basin glandula sessili instructi vel eglandulosi; *stipulae* in speciminibus meis omnino obsoletae; *racemi* terminales et pseudolaterales, nunc elongati et longius pedunculati, laxiflori, circiter 1 dm vel ultra longi, nunc breviores, brevius pedunculati et densiores, tantum circa 5 cm longi, omnes unisexuales et si ad ramulorum apices pluriores paniculato-fasciculati adsint, tunc saepius alteri ♀, alteri ♂; *flores* utriusque sexus pedicellati, ♀ secus racemi rhachin solitarii et pedicellis crassioribus, angulosis, circa 3—4 mm longis insidentes, ♂ secus racemi rhachin irregulariter fasciculati et pedicellis (quidem fere aequilongis) sed multo tenuioribus, teretibus instructi; *perianthium* sexus utriusque simplex (apetalum) sed diversissimum; *alabastra* ♂ globosa, 2 mm vel paulo plus longa, primo minute pilosula, dein glabra; *sepala* late imbricata, subscariosa, pertenuia, concava, fere orbicularia; *discus* staminifer glaber; *stamina* pernumerosa (circiter 25—30); flores ♀: *calyx* brevis, lobis vix 1 mm longis, deltoideo-ovatis, obtusis, viridibus, marginibus minute ciliatulis; *discus* glandulosus margine lobulatus; *ovarium* glabrum, triloculare, calycem longe excedens; *styli* elongati, glabri, acuminati, curvati, plerumque 3 simplices, raro 4; *capsulae* subdepresso-globosae, glabrae, manifeste trilobae, circa 8—9 mm latae, sed latitudine breviores; *semina* variegata, laevia, rotundo-ovata.

Abbildung: Taf. XXXI, Fig. 1—10.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Species in genere quoque insignis et glabritie, floribus ♂ quoque apetalis, stylis pro more simplicibus abnormalis. Habitu cum *C. acronychoidi* F. v. Muell. forsan comparandus, qui foliis coriaceis convenit, sed differt foliis minoribus, floribus ♂ petaliferis, staminibus paucis (5—8), capsula elongata etc. *C. Vereauxii* formae diversae jam foliis herbaceis (nec coriaceis), petalorum praesentia, indumento etc. diversissimae.

Bei genauer Untersuchung findet man in den ♂ Blüten neben den Discusdrüsen winzige, mit den Sepalen alternierende Schüppchen, wahrscheinlich Rudimente der Blumenblätter.

2043. **C. acronychioides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 142 (1864), VI. 186 (1868), First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), Baill. Adansonia IV. 300 (1864), Benth. Fl. Austr. VI. 127 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 473 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1437 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913).

Endemisch in Queensland. — A. Dietrich No. 804, 1530.

2044. **C. pubens** n. sp.

Frutex elatus, hirsuto-pubescens, dichotomo-ramosus, ramis strictis, elongatis, teretibus, pilis basi stelligeris dense rufidulo-hirsutis; *folia* petiolata, alterna vel interdum opposita vel pseudoopposita, tenuia, membranacea, obovata, obovato-elliptica usque elliptica, subabrupte longiuscule tenuiter acuminata, basi obtusa, circa 10—22 cm longa et 3.5—6.2 cm lata, margine denticulata, supra viridia et glabrescentia (pilis stellatis parce conspersa), subtus pube stelligera brevissima molliter pubescentia et incanescentia; *petioli* circa 1.5—2.5 cm longi, pubescenti-hirsutissimi; *stipulae* obscurae; *racemi* plerumque terminales, stricte erecti, nunc breves et fere a basi florigeri, nunc valde elongati et longe pedunculati, foliis breviores usque iis multo longiores, parte basali flores ♀, insuper flores ♂ gerentes; racemorum rhachis, pedicelli alabastraque pilis basi stellatis hirsuto-pubescentes; *flores* sexus utriusque breviter pedicellati; *pedicelli* florum ♂ pergraciles, circa 2—2.7 mm longi; *flores* ♂ petaligeri, intus toro dense villosi; *sepala* angusta, oblonga, circa 1.75 mm longa et 0.75 mm lata, obtusiuscula, extus dense hirsuta; *petala* similia, tantum paulo breviora, plus obtusa, praeter marginem saepe glabrescentia, sed uti sepala dense glandulosa; *stamina* circiter 12; *filamenta* atropurpurea, filiformia, in alabastris contorta, in flore expanso longiuscule exserta; *flores* ♀

brevissime pedicellati, sed pedicellis crassioribus instructi; *sepala* lanceolata, circa 1.5 mm longa, subacuta, extus valde hirsuta; *petala* nulla; *glandulae* 5 distinctae, pallidae, erectae, sepalis oppositae; *ovarium* rufidulo-hirsutissimum; *styli* fere ad basin bifidi vel rarius unus interdum integer, ramis subulatis, atroviolaceis; *capsulae* depresso-globosae, circa 1 cm longae sed longitudine fere duplo breviores, extus plus minusve pilis stellatis conspersae; *semina* ovato-globosa, variegata, laevia.

Abbildung: Taf. XXXI, Fig. 11—19.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909) und in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

Species indumento, foliis membranaceis tenuibus foliorumque forma necnon florum structura insignis, *C. Verreauxii* comparanda sed ab hoc abunde distincta.

2045. **C. arnhemicus** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 112 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 599 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 186 (1868), First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 127 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 474 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1437 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913).

Oxydectes arnhemica O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 611 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

a) var. **typicus** (cf. descr. apud Benth. l. c.).

Queensland: auf dem Karsthügel Lions Head Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), schöne Bäume.

b) var. **urenifolius** Baill.

Baill. Adansonia VI. 300 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 128 (1873), F. M. Bail. ll. sub. sp. cc. et Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker. 58 (1889).

Queensland: bei Mungana (Domin II. 1910), Bäume; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1727—28; s. l., A. Dietrich No. 2662, 2796, 2810, 2816.

575. **Jatropha** L.

2046. **J. gossypifolia** L.

L. Spec. Pl. 1006 (1753), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1086 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 383 (1887), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XV. 494 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 177 fig. 318 (1906), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Jatr. 26 (1910).

Geogr. Verbreitung: einheimisch im ganzen Gebiete des tropischen Amerika.

a) var. **elegans** Pax l. c. 26 (1910).

J. elegans Klotzsch in Sum. Bot. Voy. Herald 102 (1845—51).

Adenoropium elegans et *gossypifolium* Pohl Pl. Bras. Ic. et Descr. I. 15, 16 (1827).

Queensland: bei Townsville scheint diese strauchige, ungefähr meterhohe Pflanze vollkommen eingebürgert zu sein (Domin II. 1910).

2047. **J. curcas** L.

L. Spec. Pl. 1006 (1753), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1080 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 383 (1887), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 43 (1888), in Queensl. Agric. Journ. VI. 382 t. CXCV. (1900), Queensl. Fl. V. 1434 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 179 fig. 319 (1906), Compreh. Catal. 478 (1913), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Jatr. 77 fig. 30 (1910).

Curcas purgans Medik. Ind. Pl. Hort. Manhem. I. 90 (1771).

Jatropha acerifolia Salisb. Prodr. 389 (1796).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika verbreitet.

Queensland: bei Charters Towers vollkommen eingebürgert (Domin II. 1910), 1—2 m hohe Sträucher.

576. **Aleurites** Forst.

2048. **A. moluccana** Willd.

Willd. Spec. Pl. IV. 590 (1805), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 723 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 128 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 472 (1883), Econ. Pl. Queensl. 8 (1888), Queensl. Woods 108 (1888), 124 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1434 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 179 fig. 320 (1906), Compreh. Catal. 478 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 384 (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 223, 283, 372 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 403 (1899), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Jatr. 129 (1910).

Jatropha moluccana L. Spec. Pl. 1006 (1753).

Aleurites triloba Forst. Char. Gen. 112 t. 56 (1776), F. v. Muell. Fragm. V. 30 (1865), VI. 182 (1868), First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889).

Juglans Camirium Lour. Fl. Cochinch. 702 (1790).

Telopea conspicua Soland. ex Seem. Fl. Vit. 223 (1865—68).

Camirium moluccanum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 595 (1891).

Geogr. Verbreitung: einheimisch in dem malayischen Archipel und von da über Neu-Guinea nach Polynesien und Nordost-Queensland; sonst oft kultiviert und verwildert.

Queensland: bei Harveys Creek und am unteren Russell River nicht selten (Domin I. 1919).

577. **Claoxylon** A. Juss.

2049. **C. australe** Baill.

Baill. Étud. Euph. 493 (1858), F. v. Muell. Fragm. IV. 142 (1864), First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 788 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 130 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 476 (1883), Queensl. Woods 110 (1888), 125 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1442 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 406 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 77 (1893), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 116 (1914).

Mercurialis australis Baill. Adansonia VI. 322 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., Dr. J. Shirley; die Pflanze zeichnet sich durch einen unangenehmen Geruch aus.

b) var. **dentatum** Benth. Fl. Austr. VI. 131 (1873), Pax l. c. 116 (1914).

Queensland: A. Dietrich No. 2668.

578. **Acalypha** L.

2050. **A. Cunninghamii** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 35 (1866) et in DC. Prodr. XV. 2. p. 861 (1866) s. ampl.

A. nemorum Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 38 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 858 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 132 (1873), F. v. Muell. First Census 20 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 476 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1443 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 479 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 77 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Ricinocarpus Cunninghamii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 617 (1891).

Abbildung: Textfig. 151.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910), auch auf den Beech Mts.; Brisbane River, A. Dietrich n. N. 73.

Wie schon Bentham hervorhebt, ist diese Art außerordentlich variabel, so daß es kaum möglich ist, die zwei von Mueller Arg. unterschiedenen und in typischen Formen recht charakteristischen Arten selbst als gute Varietäten zu betrachten. Besonders die Länge der Blattstiele, auf die Mueller hauptsächlich Wert legt, ist sehr unkonstant, meist sind diese jedoch ziemlich kurz. Die von F. v. Mueller im Juli 1855

am Brisbane River gesammelte Form besitzt kleinere, sehr kurz gestielte, rigidere und meist weniger zottige Blätter; es finden sich aber dann auch Formen mit mittelgroßen und länger gestielten Blättern (so Clarence River, Beckler) sowie solche mit noch etwas größeren Blättern (Brisbane River, Fraser 1829 No. 156; Brisbane und Burnett River, F. v. Mueller).

Sehr auffallend sind fast ganz k a h l e Formen mit großen, rigiden, langgestielten Blättern (Brisbane River, leg. ?; ibidem, A. Cunningham VII. 1828 No. 114) ebenso wie auch solche, die außerordentlich

Fig. 151. **Acalypha Cunninghamii** Muell. Arg. nach Exemplaren vom Brisbane River (rechts ♂, links ♀) (3 × verkl.).

dicht, fast wollig-filzig bekleidet sind und lange Blattstiele aufweisen; solche Formen kommen im nördl. N. S. Wales (Hastings River, Richmond River) vor, doch finden sich genau dieselben auch in Süd-Queensland (Brisbane River).

Die übrigen, von Mueller Arg. hervorgehobenen Merkmale sind gleichfalls nicht konstant.

2051. **A. eremorum** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Flora XLVII. 440 (1864), in DC. Prodr. XV. 2. p. 863 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 132 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 476 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1444 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913).

Endemisch in Queensland. — Rockhampton, A. Dietrich No. 407.

2052. **A. indica** L.

L. Spec. Pl. 1003 (1753), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 868 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 416 (1887).

A. spicata Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 160 (1775).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien wurde bisher nur von F. M. Bailey (Queensl. Fl. V. 1443, 1902) eine aus dem Inneren Nord-Queenslands (Walsh River) stammende var. *australis* F. M. Bail. angegeben, die aber als „a weak herbaceous pubescent shrub" beschrieben wird und deren Zugehörigkeit zu *A. indica* noch weiterer Bestätigung bedarf. Die typische *A. indica* besitze ich aus Queensland (A. Dietrich No. 2457), leider ohne nähere Standortsangabe.

579. **Adriana** Gaudich.

2053. **A. glabrata** Gaudich.

Gaudich. in Ann. Sc. Nat. 1. sér. V. 223 (1825), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 II. Euph.-Adr. 18 (1910).

A. tomentosa F. v. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb. VII. 482 (1863), Fragm. IX. 2 (1875), First Census 21 (1882), Key Victor. Pl. I. 160 (1887—88), II. 12 (1885), Sec. Census 36 (1889), alle p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 77 (1893), non Gaudich.

A. acerifolia Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 390 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 134 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 475 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1440 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

a) var. **acerifolia** Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 II. Euph.-Adr. 18 (1910).

A. acerifolia Hook. in Mitch. Trop. Austr. 371 (1848).

Croton acerifolius A. Cunn. ex Hook. in Mitch. Trop. Austr. 371 (1848).

Adriana acerifolia var. *genuina* Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 890 (1866).

Adriana Lessonii Klotzsch ex Pax l. c. 18 (1910).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1161.

2054. **A. tomentosa** Gaudich.

Gaudich. in Ann. Sc. Nat. 1. sér. V. 223 (1825), Freyc. Voy. Bot. 487 t. 116 1826), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 891 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 134 (1873), F. v. Muell. ll. sub sp. praec. cc. p. p. et verosimiliter Pl. Sharks Bay 8 (1883), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Diels und Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 338 (1904), Pax in Engl. Pflanzenr. VI. 147 II. Euph.-Adr. 18 (1910).

Ricinus tomentosus Gaudich. ex Baill. Étud. Euph. 406 (1858).

Adriana Gaudichaudii Baill. Adansonia VI. 312 (1866).

Adriana acerifolia var. *puberula* Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 891 (1866).

Geogr. Verbreitung: West-Australia, Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement.

580. **Alchornea** Sw.

2055. **A. aquifolium** n. comb.

Sapium aquifolium J. Smith in Trans. Linn. Soc. I. 41 (1839).

Coelebogyne ilicifolia J. Smith in Trans. Linn. Soc. XVIII. 512 t. 36 (1841), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 256 fig. 38, 39 (1914).

Cladodes ilicifolia Baill. Adansonia VI. 321 (1866).

Alchornea ilicifolia Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 170 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 906 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 136 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 477 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 110 (1888), 125 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl.

Fl. V. 1445 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 479 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68, 124 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 78 (1893), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd ibid. I. 105 (1909).

Sapium berberifolium Hort. ex Muell. Arg. l. c. (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), ein im Unterwuchse der Regenwälder häufiger Strauch; Brisbane River, A. Dietrich No. 903; s. l., A. Dietrich No. 1351, 2300.

Pax hält (l. c.) die Gattung *Caelebogyne* für berechtigt; aber auch in diesem Falle muß die Art *C. aquifolium* heißen.

2056. **A. Thozetiana** Baill. ex Benth.

Baill. ex Benth. Fl. Austr. VI. 137 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 477 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1445 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913).

Cladodes Thozetiana Baill. Adansonia VI. 321 (1866).

Caelebogyne Thozetiana Pax et K. Hoffm. in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 257 (1914).

Endemisch in Queensland. — Brisbane River, A. Dietrich No. 1220.

581. **Ricinus** L.

2057. **R. communis** L.

L. Spec. Pl. 1007 (1753), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1017 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 480 (1883) in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Econ. Pl. Queensl. 61 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1452 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 180 fig. 322 (1906), Compreh. Catal. 480 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 85 (1887), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 457 (1887), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 362 (1888), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 767 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1087 (1906), Ewart Weeds Victor. 55 (1909), J. J. Smith in Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XII. 537 (1910) cum syn.

Croton spinosus L. Spec. Pl. 1005 (1753).

Geogr. Verbreitung: wahrscheinlich im tropischen Afrika einheimisch, jetzt überall in den Tropen kultiviert und vielfach naturalisiert. In Australien nicht selten, so z. B. auch im Innern am Flinders River bei Hughenden vollkommen eingebürgert und in natürlichen Pflanzenvereinen wachsend (Domin II. 1910).

582. **Tragia** L.

2058. **T. Novae-Hollandiae** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 180 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 929 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 138 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 481 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1453 (1902), Compreh. Catal. 480 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 126 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 78 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 89 t. 291 (1905), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

T. urticifolia F. v. Muell. Fragm. XII. 11 (1882) nomen.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910); brennt bei Berührung bedeutend stärker als unsere Brennesseln.

583. **Mallotus** Lour.

2059. **M. paniculatus** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 189 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 965 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 140 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 478 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1446 (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 479 (1913).

Croton paniculatus Lam. Encycl. méth. II. 207 (1786).

Echinus trisulcus Lour. Fl. Cochinch. II. 633 (1790) excl. syn.

Mallotus chinensis Lour. Fl. Cochinch. II. 635 (1790), F. v. Muell. Fragm. VI. 184 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889).

Mallotus cochinchinensis Lour. Fl. Cochinch. II. 635 (1790), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 430 (1887), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 166 fig. 25 (1914).

Trewia tricuspidata Willd. Spec. Pl. IV. 835 (1805).

Rottlera paniculata A. Juss. Euphorb. Tent. 33 (1824).

Mappa cochinchinensis Spreng. Syst. Veg. III. 878 (1826).

Lasipana tricuspis Rafin. Sylv. Tellur. 22 (1838).

Croton appendiculatus Elmer Leafl. Philipp. Bot. I. 312 (1908).

Geogr. Verbreitung: von Hinter-Indien über die malayischen Inseln nach den Philippinen, China und Queensland.

Nordost-Queensland: im Cairnser Distrikte sehr verbreitet, so z. B. bei Harveys Creek einer der gewöhnlichsten mittelgroßen Bäume, auch am unteren Russell River, bei Yarraba etc. (Domin XII. 1909, I. 1910).

2060. **M. claoxyloides** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 192 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 972 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 184 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 140 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 478 (1883), Queensl. Woods 110 (1888), 126 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1447 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 567 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 78 (1893), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 155 (1914).

Echinocroton claoxyloides F. v. Muell. Fragm. I. 32 (1858).

Echinus claoxyloides Baill. Adansonia VI. 315 (1866) p. p.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Eine sehr polymorphe Art!

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); s. l. A. Dietrich No. 81, No. 2479 (var. *macrophyllae* Benth. prope accedit), No. 1408 (forma foliis latis, late ovatis usque fere ovato-orbicularibus sed quam in var. *macrophylla* brevioribus excellens, forsan ad var. *ficifoliam* Baill. ducenda), No. 1834 (forma similis, sed foliis grosse repando-dentatis insignis, *f. grossedentata* m.).

b) var. **glabratus** v. n.

Excellit foliis ovatis vel late ovato-ellipticis, obtusis integrisque, circa 7—12 cm longis et 4.4—7 cm latis, utrinque glabris.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich No. 524.

2061. **M. philippinensis** Muell. Arg.

Muell. Arg. in Linnaea XXXIV. 196 (1866), in DC. Prodr. XV. 2. p. 980 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868). First Census 21 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 231 (1888), Sec. Census 36 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 141 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 478 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Econ. Pl. Queensl. 48 (1888), Queensl. Woods 110 (1888), 126 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1447 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 442 (1887), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 65 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 192, 298, 568 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 78 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 89 t. 293 (1905), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 184 fig. 27 (1914).

Croton philippinensis Lam. Encycl. méth. II. 206 (1786).

Croton punctatus Retz. Observ. V. 30 (1789).

Croton coccineus Vahl Symb. II. 97 (1791).

Rottlera tinctoria Roxb. Pl. Coromand. II. 36 t. 168 (1798), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866).

Croton montanus Willd. Spec. Pl. IV. 545 (1805).

Croton cascarilloides Rauesch. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 446 (1840).

Rottlera aurantiaca Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 270 (1841).

Echinus philippinensis Baill. Adansonia VI. 314 (1866).

Rottlera philippinensis Scheff. ex Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. IV. 124 (1868—69).

Mallotus reticulatus Dunn in Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 365 (1908).[1])

[1]) Nach J. J. Smith in Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java XII. 450 (1910) gehört hieher als Synonym auch die sumatranische *Mappa stricta* Reichb. et Zoll. in Verh. Nat. Ver. Ind. Bat. I. 31 (1856), in Linnaea XXVIII. 310 (1856). (= *Macaranga stricta* Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1004, 1866).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya und die Philippinen nach Süd-China und Ost-Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Tambourine Mts., Dr. J. Shirley; Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Savannenwälder am Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2674.

2062. **M. angustifolius** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 141 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 478 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1448 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 204 (1914).

Endemisch in Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

2063. **M. discolor** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 143 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 479 (1883), Queensl. Woods 111 (1888), 126 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1449 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 297, 567 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 78 (1893), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 183 (1914).

Rottlera discolor F. v. Muell. in Coll. Northern Woods N. S. Wal. Lond. Exhib. n. 82 (1862).

Macaranga mallotoides F. v. Muell. Fragm. IV. 140 (1864) quoad pl. ad Clarence River et Proserpina Creek nascentem.

Macaranga involucrata Baill. Adansonia VI. 317 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910).

584. **Macaranga** Thouars.

2064. **M. tanarius** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 997 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868), First Census 21 (1882), Sec. Census 36 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 146 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 480 (1883), Queensl. Woods 111 (1888), 127 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1452 (1902), Compreh. Catal. 479 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 447 (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 567 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 79 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 VII. Euph.-Acal.-Mercur. 352 fig. 59 (1914).

Ricinus Tanarius L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1430 (1763).

Mappa Tanarius Blume Bijdr. 624 (1825), Spreng. Syst. Veg. III. 878 (1826) („tanaria"), F. v. Muell Fragm. IV. 140 (1864) („tanaria").

Ricinus mappa Roxb. Fl. Ind. III. 690 (1832).

Geogr. Verbreitung: von den Andamanen über ganz Malaya nach den Philippinen und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

a) var. **glabra** F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868) (sub *M. tanaria*).

M. tanarius var. *genuina* Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 998 (1866) p. p.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); Tambourine Mts., Dr. J. Shirley; Harveys Creek (Domin XII. 1909); Picnic Hill unweit der Russell-Mündung, Bäume am Rande des Regenwaldes (Domin I. 1910).

b) var. **tomentosa** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 997 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868) sub *M. tanaria*, Benth. Fl. Austr. VI. 147 (1873), F. M. Bail. ll. sub sp. cc. (non in Rep. Exp. Bell.-Ker).

Mappa tomentosa Blume Bijdr. 624 (1825).

Rottlera tomentosa Hassk. Cat. Hort. Bogor. 238 (1844).

Mappa Tanarius α. tomentosa Moritzi Verz. Pfl. Zolling. 17 (1845—46).

Queensland: s. l., A. Dietrich No. 1503; Rockhampton, A. Dietrich No. 1103, schwächer behaart.

585. **Codiaeum** A. Juss.

2065. **C. variegatum** Blume.

Blume Bijdr. 606 (1825), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 399 (1887), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 III. Euph.-Cluyt. 23 (1911).

Geogr. Verbreitung: von Java bis Queensland und nach den Fidschi-Inseln, wildwachsend (var. *moluccanum*); die Kulturform (var. *pictum* (Lodd.) Muell. Arg.) in unzähligen Formen angepflanzt und in den Tropen öfters verwildernd.

a) var. **moluccanum** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1119 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 147 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 474 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1438 (1902), Compreh. Catal. 478 (1913), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 III. Euph.-Cluyt. 24 (1911).

C. moluccanum Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Paris. III. 485 (1834).

Croton Baliospermum Spanoghe in Linnaea XV. 348 (1841).

Codiaeum obovatum Zolling. in Flora XXX. 663 (1847).

Codiaeum chrysosticton F. v. Muell. Fragm. VI. 182 (1868), non Spreng.

Codiaeum variegatum F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 68 (1911).

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek, ein Strauch; auch am unteren Russell River (Domin I. 1910).

586. **Baloghia** Endl.

2066. **B. lucida** Endl.

Endl. Prodr. Fl. Norf. 84 (1833), Iconogr. t. 122, 123 (1838), Benth. Fl. Austr. VI. 148 (1873), F. v. Mueli. Fragm. IX. 77 (1875), First Census 21 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 56 (1888), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 474 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 109 (1888), 125 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1439 (1902), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 478 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 126 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 236, 294, 382 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 716 (1904), For. Fl. N. S. Wal. I. 165 t. 28 (1904), II. 198 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 79 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 251 (1896), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 403 (1899), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 III. Euph.-Cluyt. 13 fig. 3 (1911).

Codiaeum lucidum Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1116 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 182 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Lord Howe und Norfolk Island; Neu-Kaledonien.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 557, 2563; s. l., A. Dietrich No. 1280.

587. **Homalanthus** A. Juss.

2067. **H. populifolius** Grah.

Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. 115 (1827), Hook. in Bot. Mag. LIV. t. 2780 (1827), F. v. Muell. Fragm. I. 32 (1858), First Census 21 (1882) („*Omalanthus*"), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 481 (1883), Queensl. Woods 111 (1888), 127 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1454 (1902) excl. syn. p. p., in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 182 fig. 323 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 480 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 87 cum tab. (1887), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 79 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 748 (1904), Ewart Weeds Victor. 56 (1909), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 46 (1912).

Carumbium pallidum et *platyneurum* Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 85 (1863).

Carumbium Sieberi Muell. Arg. in Linnaea XXXII. 85 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 183 (1868).

Carumbium populifolium Benth. Fl. Austr. VI. 150 (1873) excl. syn. p. p., F. v. Muell. Fragm. IX. 77 (1875), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 395 (1889), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 12 (1894), non Reinw.

Omalanthus Leschenaultianus F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 158 (1887—88), II. 12 (1885), Sec. Census 37 (1889), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 251 (1896), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 90 t. 296 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria; Lord Howe Island; auf Norfolk Island gepflanzt und verwildert, aber nicht einheimisch.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich; in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

588. **Omphalea** L.

2068. **O. queenslandiae** F. M. Bail.

F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 58 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 67 (1890), Queensl. Fl. V. 1455 t. LXVI. (1902), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 15 (1904), Compreh. Catal. 480 (1913), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 19 (1912).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys- und Babinda Creek, am Fuße des Bellenden-Ker, am unteren Russell River etc. (Domin XII. 1909—I. 1910).

589. **Sebastiana** Spreng.

2069. **S. chamaelea** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1175 (1866), Benth. Fl. Austr. VI. 151 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 482 (1883), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1456 (1902), Compreh. Catal. 480 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 475 (1887), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 116 (1912).

Tragia chamaelea L. Spec. Pl. 981 (1753).
Microstachys chamaelea A. Juss. Euphorb. Tent. 49 (1824).
Cnemidostachys chamaelea Spreng. Syst. Veg. III. 835 (1826).
Elachocroton asperococcus F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 17 (1857).
Stillingia chamaelea Baill. Étud. Euph. 516 (1858).
Stillingia asperococca Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1161, 1175 (1866).
Excoecaria chamaelea Baill. Adansonia VI. 323 (1866).

Geogr. Verbreitung: im indisch-malayischen Gebiete bis Australien (Nord-Australien, Queensland) die var. *asperococca* (F. v. Muell.) Pax l. c. 117; im Urwaldbezirke West-Afrikas die var. *africana* Pax et K. Hoffm.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910); bei Mungana häufig, auch auf Karstkalk (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 148.

590. **Excoecaria** L.

2070. **E. agallocha** L.

L. Spec. Pl. ed. 2. p. 1451 (1763), Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1220 (1866), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 165 (1912).

Geogr. Verbreitung: aus dem tropischen Süd-Asien über Malaya, Neu-Guinea nach den Philippinen, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland). Daselbst fast ausschließlich:

a) var. **genuina** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1220 (1866), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 Euph.-Hippom. 166 (1912).
E. Agallocha auct. p. p., Benth. Fl. Austr. VI. 152 (1873) F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), Fragm. XI. 64 (1879), First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 482 (1883), Queensl. Woods 112 (1888), 127 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 59 (1889), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1456 (1902), Compreh. Catal. 480 (1913), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 12 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 187, 533 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 716 (1904), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 472 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 79 (1893).
E. affinis Endl. Prodr. Fl. Norf. 83 (1833).
Stillingia agallocha Baill. Étud. Euph. 518 t. 7 fig. 31—34 (1858).

Queensland: Mischwälder auf Sand, in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Mangrove-Wälder bei Yarraba (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich No. 663.

b) var. **ovalis** Muell. Arg.

Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2. p. 1221 (1866), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 167 (1912).

E. ovalis Endl. Prodr. Fl. Norf. 83 (1883).

E. sphaerocarpa F. v. Muell. ex Pax l. c. 167 (1912).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2412 (nur blühende Zweige, vrgl. aber Pax l. c.).

2071. **E. Dallachyana** Benth.

Benth. Fl. Austr. VI. 153 (1873), F. v. Muell. First Census 21 (1882), Sec. Census 37 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 482 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 72 (1884), Queensl. Woods 112 (1888), 128 (1899), Catal. Pl. Queensl. 43 (1890), Queensl. Fl. V. 1457 (1902), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 182 fig. 324 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 201 (1912), Compreh. Catal. 480 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 91 cum tab. (1887), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 534 (1889), Pax in Engl. Pflanzenr. IV. 147 V. Euph.-Hippom. 168 (1912).

E. agallocha var. *Dallachyana* Baill. Adansonia VI. 324 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich n. N. 337 (*f. tenuispica*, spicis pertenuibus et floribus ab invicem plus distantibus insignis); s. l., A. Dietrich No. 1425, 1518, 1574, 1830, 1885, 1972, 1975, 1980, 2046, 2114, 2140, 2319.

Ich halte die *E. Dallachyana* für von der vorigen Art spezifisch verschieden (vrgl. dagegen Pax l. c.), was auch durch die Untersuchung des neuen, außerordentlich reichen Materiales bekräftigt wird.

CVI. Anacardiaceae.

591. **Pleiogynium** Engl.

2072. **P. cerasiferum** n. comb.

Owenia cerasifera F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 305 (1857), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 5 (1860), Fragm. III. 15 (1862), V. 177 (1866), Benth. Fl. Austr. I. 386 (1863), C. DC. in DC. Suites Prodr. I. 596 (1878), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 49 (1889).

Spondias Solandri Benth. Fl. Austr. I. 492 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 84 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), F. v. Muell. Sec. Census 44 (1889).

Spondias acida Soland. ex Benth. Fl. Austr. I. 492 (1863), non Blume.

Spondias pleiogyna F. v. Muell. Fragm. IV. 78 (1864), First Census 26 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 84 (1883), Queensl. Woods 36 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 37 (1889), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Bennett ibid. XIX. 70 (1905).

Pleiogynium Solandri Engl. in DC. Suites Prodr. IV. 255 t. VII. fig. 1—10 (1883), F. M. Bail. Queensl. Woods 44 (1899), Queensl. Fl. I. 324 t. XII. (1899), Compreh. Catal. 124 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 396 (1899). Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 17 t. 46 (1900), Merrill in Philipp. Journ. Sci. IV. 284 (1909) („*solanderi*"),

Geogr. Verbreitung: Queensland und Philippinen (Luzon).

Die Art kommt in zwei Varietäten vor, von denen die eine, von mir als var. *genuinum* bezeichnete, behaart ist (so z. B. das Original der *Spondias pleiogyna* F. v. Muell. von Port Denison, sowie die Exemplare A. Dietrichs No. 2794, 2835), während die andere Form (var. *glabratum* m.) ganz kahl ist (so meine fruchtenden Exemplare vom Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), ferner die Exemplare von Gladstone, A. Dietrich No. 1221 und s. l., A. Dietrich No. 177).

592. **Euroschinus** Hook. f.

2073. **E. falcatus** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I. 422 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 490 (1863) p. p., F. v. Muell. Fragm. VII. 24 (1869), First Census 25 (1882), Sec. Census 44 (1889), Engl. in DC. Suites Prodr. IV. 324 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 84 (1883), Queensl. Woods 36 (1888), 44 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 323 (1899), Compreh. Catal. 119 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Simmonds ibid. V. 174 (1889), VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 533 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 96 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 396 (1899).

Rhus Euroschinus F. v. Muell. Fragm. VII. 24 (1869).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typicus.**

Queensland: Gladstone (Domin XII. 1909), sehr breitblättrig; Rockhampton, A. Dietrich, No. 2310; Brisbane River, A. Dietrich No. 1893; Middle Percy Island, West coast, Bidwills Gully, H. Tryon. in herb. meo („small tree"); s. l., A. Dietrich No. 677, 997, 1122, 1397, 1551, 2624.

b) var. **angustifolius** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 491 (1863), Engl. in DC. Suites Prodr. IV. 324 (1883), F. M. Bail. ll. sub sp. cc., Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Queensland: A. Dietrich No. 2516.

Diese Art wird mitunter mit *Ganophyllum falcatum* Blume verwechselt, einer monotypischen Gattung, welche von Engler zunächst zu den *Burseraceen*, von Radlkofer jedoch zu den *Sapindaceen* gestellt wird, wo sie auch viel ungezwungener untergebracht werden kann. F. v. Mueller gibt in Fragm. VII. 24–25 (1869) eine ausführliche Beschreibung dieser interessanten Pflanze.

593. **Rhodosphaera** Engl.

2074. **R. rhodanthema** Engl.

Engl. in Engl. Bot. Jahrb. I. 423 (1881), in DC. Suites Prodr. IV. 325 t. XII. fig. 1—7 (1883), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 321 t. XI. (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 119 (1913), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 181 t. 32 (1904), II. 199 (1906).

Rhus rhodanthema F. v. Muell. in Journ. Pharm. Soc. Vict. I. 43 (1858), Fragm. VII. 23 (1869), First Census 25 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 359 (1888), Sec. Census 44 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 489 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 83 (1883), Queensl. Woods 35 (1888), 43 (1899), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 329, 595 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 95 (1893).

Rhus elegans W. Hill in Cat. Nat. and Industr. Prod. Queensl., Lond. Intern. Exhib. (1862) (teste J. H. Maid. l. c. 182).

Trichilia scabra A. Cunn. ex F. M. Bail. Compreh. Catal. 119 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), ein ziemlich häufiger Baum in den Savannenwäldern und am Rande der Regenwälder.

594. **Semecarpus** L. f.

2075. **S. australiensis** Engl.

Engl. in DC. Suites Prodr. IV. 482 (1883), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 323 (1889), Compreh. Catal. 119 fig. 98 (1913)

S. Anacardium var. (?) *parvifolia* Benth. Fl. Austr. I. 491 (1863).

S. Anacardium F. v. Muell. Fragm. VII. 23 (1869), First Census 26 (1882), Sec. Census 44 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 84 (1883), Queensl. Woods 36 (1888), 44 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 57, 202, 220, 286, 299, 597, 644 (1889), non L. f.

S. australasicus Engl. apud J. H. Maid. ll. cc. (1899) sphm.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland. — Kommt in zwei Varietäten vor:

a) var. **obtusifolius** v. n.

Excellit foliis brevioribus, obtusissimis vel obtusis, saepe tantum circa 1 dm longis et longitudine vix duplo angustioribus.

Die scheinbar häufigere Form.

b) var. **macrophyllus** v. n.

Excellit foliis longe obovato-ellipticis, obovato-lanceolatis usque oblongo-ellipticis, utrinque acutis, saepe 2 dm et ultra longis et longitudine saltem triplo angustioribus.

Nord-Queensland: Regenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910); dieselbe Form wurde auch von W. Hill am Cape York (No. 108, „a beautiful shady tree, 50 feet high") gesammelt.

CVII. Celastraceae.

595. **Celastrus** L.

2076. **C. dispermus** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 31 (1859), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 7 (1860), Fragm. VI. 167, 203 (1868), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 399 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 67 (1883), Queensl. Woods 28 (1888), 35 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 254 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 403 (1889).

Pittosporum melanospermum var. (?) *lateralis* Benth. Fl. Austr. I. 111 (1863) quoad pl. Henneanam.

Endemisch in Queensland. — Port Mackay, A. Dietrich No. 2451; Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1661—1664.

2077. **C. Cunninghamii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 30 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. VII. 203 (1871), Pl. North-West. Austr. 8 (1881), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 399 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 67 (1883), Queensl. Woods 28 (1888), 35 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 255 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 402 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 88 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 11 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Catha Cunninghamii Hook. in Mitch. Trop. Austr. 387 (1848).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder am Fuße des Calcifar-Karsthügel bei Chillagoe und zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); kleine Bäume; s. l., A. Dietrich No. 1970, 2422.

Die von F. M. Bailey beschriebene und abgebildete Varietät *parvifolius* [in Queensl. Agric. Journ. XXIX. 178 Fig. 22 (1912), Compreh. Catal. Add. 835 Fig. 971 (1913)] von Chinchilla (R. C. Beasley) ist sowohl durch die sehr kleinen Blätter und die kleinen, einzeln stehenden Blüten als auch durch die kleineren Kapseln von *C. Cunninghamii* hinreichend verschieden und ist meiner Ansicht nach als eine selbständige Art (**C. Baileyanus** n. nom.) aufzufassen.

596. **Hypsophila** F. v. Muell.

2078. **H. Halleyana** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. III. 179 (1887), Sec. Census 40 (1889), F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 35 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 256 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913).

Endemisch in Queensland. — In der Gipfelzone des Bellenden-Ker ein häufiger Strauch (Domin I. 1910).

597. **Denhamia** Meissn.

2079. **D. pittosporoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 30 (1859), Benth. Fl. Austr. I. 402 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 68 (1883), Queensl. Woods 28 (1888), 35 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 258 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 415 (1889).

Leucocarpum pittosporoides F. v. Muell. Fragm. VI. 203 (1868), in Trans. Roy. Soc. N. S. Wal. 15 (1881), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 88 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: zwischen Rockhampton und Emu Park (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1904, 2252—53; s. l., A. Dietrich No. 642, 863, 1985, 2016.

2080. **D. obscura** Meissn.

Meissn. in Walp. Rep. Bot. Syst. I. 203 (1842), Benth. Fl. Austr. I. 401 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 68 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 257 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 11 (1903).

Leucocarpon obscurum A. Rich. Sert. Astrolab. 46 t. 18 (1834), F. v. Muell. Fragm. VI. 203 (1868), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889).

Denhamia leucocarpum Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 491 (1840).

Denhamia xanthosperma et *heterophylla* F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 28, 29 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Walsh River nördl. von Chillagoe (Domin II. 1910).

598. **Cassine** L.

2081. **C. australis** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 114 (1891).

Elaeodendron australe Venten. Jard. Malm. t. 117 (1804), F. v. Muell. Fragm. III. 61 (1862), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889), alle p. p., Benth. Fl. Austr. I. 402 (1863) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 68 (1883), Queensl. Woods 28 (1888) und 35 (1899) excl. var., Catal. Pl. Queensl. 9 (1890) excl. var., Queensl. Fl. I. 259 (1899) excl. var., Compreh. Catal. 96 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 423 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 88 (1893).

Portenschlagia australis Tratt. Arch. t. 250 (1812).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2276; s. l., A. Dietrich No. 2434.

b) var. **pedunculosa** v. n.

Differt a varietate *typica* foliis angustioribus et tenuioribus, vix coriaceis, anguste obovato-ellipticis, pro more circa 7—9 cm longis et 1.7—2.3 cm latis, pedunculis longioribus, 2.5—4.5 cm longis, dichasiis valde laxis, ramis primariis divaricatis vel fere horizontaliter patentibus, saepe 1.5—2 cm longis.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 450, 1348, 1515, 1519, 1572, 1874, 2048, 2111, 2147, 2179.

2082. **C. integrifolia** n. comb.

Portenschlagia integrifolia Tratt. Arch. t. 284 (1812).

Elaeodendron integrifolium G. Don Gen. Syst. II. 12 (1832).

Elaeodendron australe F. v. Muell. Fragm. III. 61 (1862), First Census 26 (1882), Sec. Census 40 (1889), alle p. p.

Elaeodendron australe var. *angustifolia* Benth. Fl. Austr. I. 403 (1863), F. M. Bail. Queensl. Woods 28 (1888), 36 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 259 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Port Mackay, A. Dietrich No. 1745; s. l., A. Dietrich No. 522, 2564.

2083. **C. melanocarpa** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 114 (1891).

Elaeodendron melanocarpum F. v. Muell. Fragm. III. 62 (1862), IV. 175 (1864), VI. 204 (1868), Benth. Fl. Austr. I. 403 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 68 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 28 (1888), 36 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 35 (1890), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 260 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 423 (1889), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 234 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden); Lord Howe Island.

Queensland: am Cape Grafton, schöne, mittelgroße Bäume (Domin I. 1910); Küstenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich No. 373, 2587.

CVIII. Hippocrateaceae.

599. **Hippocratea** L.

2084. **H. obtusifolia** Roxb.

Roxb. Fl. Ind. I. 166 (1820), DC. Prodr. I. 569 (1824), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 623 (1875).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt weit verbreitet: Tropisch-Afrika, Süd-Asien, und über Malaya nach Süd-China und Ost-Australien (Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales). In Australien nur:

b) var. **barbata** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 404 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 69 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 260 (1899), Compreh. Catal. 96 (1913).

H. barbata F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 23 (1859).

H. obtusifolia F. v. Muell. First Census 26 (1882), Sec. Census 41 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 89 (1893).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 308.

CIX. Stackhousiaceae.

600. **Stackhousia** Smith.

Die interessante Familie der *Stackhousiaceae* wurde im Jahre 1905 von R. Pampanini und G. Baregagli-Petrucci monographisch bearbeitet (Monografia della famiglia delle Stackhousiaceae in Bull. de l'herb. Boissier 2me sér. t. V p. 901—916, 1045—1060, 1145—155, 1905). Es werden insgesamt 19 Arten der Gattung *Stackhousia* unterschieden, darunter mehrere neue.

2085. **S. spathulata** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. Cur. Post. 124 (1827), Schuchardt in Linnaea XXVI. 20 (1853), F. v. Muell. Fragm. III. 86 (1862), First Census 26 (1882), Sec. Census 44 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 406 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 69 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 263 (1899), Compreh. Catal. 100 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 183 (1893), Pampan. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2 t. V. 1053 (1905).

S. monogyna Labill. Pl. Nov. Holl. I. 77 t. 104 (1804) p. p. (quoad fructum).

S. maculata Sieb. ex Hook. f. in Hook. Journ. Bot. II. 421 (1840), Hook. f. Fl. Tasm. I. 79 (1860).

Tripterococcus spathulatus F. v. Muell. ex Schuchardt in Linnaea XXVI. 29 (1853), F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 208 (1856).

Geogr. Verbreitung: In Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Moreton Island (C. T. White Sept. 1910 als *S. monogyna*).

2086. **S. monogyna** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. I. 77 t. 104 (1804) p. p. (em. Benth.), Hook. f. Fl. Tasm. I. 79 (1860), Benth. Fl. Austr. I. 406 (1863) (excl. syn.), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 69 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 263 (1899), Compreh. Catal. 100 (1913), J. Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 15 t. 40 (1900), Pampan. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2 t. V. 916 (1905).

S. linariifolia A. Cunn. in Field N. F. Wales 356 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 87 (1862), XI. 27 (1878), First Census 26 (1882), Sec. Census 44 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 183 (1893).[1])

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: A. Dietrich s. l. Nr. 1795, 2067, 2204, 2222.

Eine höchst polymorphe Art, deren Synonymik nicht ganz aufgeklärt ist. Die von Bentham (l. c.) erwähnte Form vom Port Denison dürfte zu der folgenden Art gehören. Von R. Pampanini wird diese Art in zwei Hauptvarietäten, var. *Muelleri* (Schuch.) Pamp. und var. *obtusa* (? Schuch.) Pamp., eingeteilt.

2087. **S. Dietrichiae** n. sp.

Perennis, e rhizomate brevissimo sed crasso subvimineo-multicaulis; *caules* graciles, striati, erecti, valde elongati, fere ad apicem sparse foliati; *folia* subsessilia, lineari-filiformia, patentia, subacutiuscula, circa 2—3,5 cm longa; *flores* ad caulorum apices capitato-congesti vel interdum floribus paucis a spica remotis, flores ipsi singuli, subsessiles; *calyx* brevis, lobis lanceolatis, acutis; *corollae* tubus circa 5 mm longus, lobi plus quam duplo breviores, elliptico-oblongi, acutiusculi, longitudine tantum duplo angustiores; *stamina* 2 caeteris tribus duplo breviora; *ovarium* tricoccum; *fructus* ignotus.

Queensland: Brisbane River (Amalie Dietrich Nr. 919).

[1]) Weitere Synonyme sind nach Pampanini (l. c. 916): *S. obtusa* Lindl., *S. Gunnii* Schlecht., *S. Gunniana* Schlecht., *S. Muelleri* Schuch.

S. monogynae affinis, sed differt caulibus gracilioribus elongatis, foliis plus distantibus, lineari-filiformibus, spicis plerumque ad capitula congestis, floribus multo minoribus, corollae lobis (quidem latis) sed breviter acutiusculis et forsan etiam fructibus.

S. Tryonii F. M. Bail. [in Queensl. Agric. Journ. XVII. 103 (1903), Compreh. Catal. 100 fig. 82 (1913)], a cl. Pampanini ommissa, in affinitatem speciei nostrae spectare videtur.

2088. **S. viminea** Sm.

Sm. in Rees Cyclop. XXXIII. (1816), Schuchardt in Linnaea XXVI. 22 (1853), Benth. Fl. Austr. I. 408 (1863), F. v. Muell. Fragm. VIII. 36 (1873), First Census 26 (1882), Sec. Census 44 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 184 (1893), J. Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 15 t. 39 (1900), Pampan. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2 t. V. 1056 (1905).[1])

Geogr. Verbreitung: angeblich in allen Staaten Australiens, auch auf Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinhügel in der Nähe der Wentworth Falbs in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

2089. **S. intermedia** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. III. 281 (1898), Queensl. Fl. I. 264 (1899), Compreh. Catal. 100 fig. 81 (1913), Pampan. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2 t. V. 1149 (1905).

Geogr. Verbreitung: in typischer Form (α. *genuina* Pampan.) nur in Queensland, außerdem in der Form *philippinensis* Pampan. auf den Philippinen (Luzon, Manila).

Ich rechne zu dieser Art die von mir in Nord-Queensland zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910) sowie jene auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910) gesammelten Exemplare, deren Diagnose ich beifüge:

Perennis, vimineo-ramosissima, 3—5 dm alta, glaberrima, e basi ramosissima brevi foliigera spicas numerosissimas, valde elongatas, gracillimas, erectas proferrens; *caules* ima basi duri, sed graciles; *folia* distantia, haud numerosa, filiformi-linearia, 1,5—3 cm longa, patentia; *spicae* gracillimae, parte superiore filiformes, laxae, quam maxime elongatae, basi valde interruptae, 2—3 dm longae; *flores* distincte pedicellati, flavi, circiter 4,5 mm longi, terni binive, fasciculati, divaricati vel subreflexi, fasciculis ab invicem distantibus, infimis valde remotis; *bracteae* parvae, pedicellis breviores; *pedicelli* 0,5 usque fere 1 mm longi; *calyx* 1—1,5 mm longus, lobis lanceolatis, acutis, tubo longioribus; *corollae* tubus gracillimus, lobi anguste lanceolati, acuminati, tubo breviores; *cocci* subglobosi, circa 1,6 mm longi, costato- reticulati et plerumque obtuse muricati.

2090. **S. Clementii** n. sp.

S. muricatae Lindl. affinis, e radice crassissima, lignosa virgato-ramosissima, subaphylla, glaberrima; *caules* stricti, rigidi, circiter pedales, longitudinaliter sulcato-striati; *folia* perpauca, sub anthesi saepe ex parte delapsa, parva, carnosa, linearia, valde obtusa usque fere acuta, glaberrima, circa 0,5—10 mm longa; *flores* singuli, breviter pedicellati vel subsessiles, in spicas pernumerosas, elongatas, gracillimas, erectas, laxas dispositi, erecti, parvi, circa 5—5,5 mm longi; *spicae* plerumque racemos aphyllos efformantes; *bracteae* minutae, ovatae, subacutae; *calyx* circa 2 mm longus, turbinato-campanulatus, fere ad medium 5-lobus, lobis oblongis, obtusiusculis, sed serius ob margines inflexos lanceolatis et quasi acutis; *corollae* lobi breves, angusti, lineares, sed apice obtusiusculi, tubo saepe duplo breviores; *fructus* ignoti.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement. - Daselbst kommen aber auch Formen mit längeren Blüten und spitzen Kelchzipfeln vor.

Die Art steht der *S. muricata* am nächsten, unterscheidet sich von dieser jedoch durch den äußerst charakteristischen Wuchs, die fast blattlosen Stengel und Zweige, die kleinen, fleischigen Blättchen, die einzeln stehenden Blüten usw.

Im Habitus und in den einzeln stehenden Blüten entspricht sie der *S. scoparia* Benth., von der sie sich aber durch die verlängerten Blütenähren und durch die stumpflichen Kronenzipfel leicht unterscheidet.

[1]) Weitere Synonyme sind nach Pampanini *S. nuda* Lindl. und *S. dorypetala* Schuch.

CX. Sapindaceae.

Die Unterscheidung der Gattungen ist in dieser Familie an Hand mangelhaften Materiales oft recht schwierig, weshalb auch manche, z. B. von F. M. Bailey entweder nur nach blühenden oder bloß fruchtenden Exemplaren beschriebene Arten mehr oder minder zweifelhaft sind. Da Bailey sämtliche Arbeiten Radlkofers gänzlich unberücksichtigt ließ, obzwar gerade die für die australische Flora wichtigsten bereits in den Jahren 1878 und 1879 erschienen, hielt ich es für ratsam, in Anknüpfung an das Material in Kew sowie an mein eigenes und an die diesbezüglichen Arbeiten Radlkofers[1]) eine Übersicht jener Gattungen zu geben, welche von Bentham, F. v. Mueller und F. M. Bailey meist zu *Cupania*, *Nephelium* und *Ratonia* gestellt werden, die aber nach den Untersuchungen Radlkofers in ganz anderer Weise behandelt werden müssen. Die beigefügte Synonymik macht alle weiteren Erklärungen überflüssig.

601. **Cardiospermum** L.

2091. **C. halicacabum** L.

L. Spec. Pl. 366 (1753), DC. Prodr. I. 601 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 453 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 415 (c. 1866), Fragm. IX. 89 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 670 (1875), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 261 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 74 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 286 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 13, 161 (1889).

Geogr. Verbreitung: Tropen und zum Teil auch subtropische Gebiete beider Hemisphären; in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich s. n.; Brisbane River, A. Dietrich No. 650, 2195.

Beide Exemplare gehören zu der var. *microcarpum* Blume (= *C. microcarpum* H. B. et K., *C. microspermum* E. Mey.).

602. **Allophylus** L.

2092. **A. cobbe** Blume.

Blume Rumph. III. 131 (1847), Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 673 (1875) cum syn.

Rhus Cobbe L. Spec. Pl. 267 (1753).

Usubis triphylla Burm. Fl. Ind. 89 t. 32 fig. 1 (1768).

Allophylus ternatus Lour. Fl. Cochinch. 286 (1790), F. v. Muell. Fragm. IX. 90 (1875), First Census 41 (1882), Sec. Census 41 (1889).

Ornithrope Cobbe Willd. Spec. Pl. II. 322 (1799).

Schmidelia serrata DC. Prodr. I. 610 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 455 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 75 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 288 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 56, 201 (1889).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach den Philippinen, Polynesien, Nord-Australien und Queensland.

Nordost-Queensland: am unteren Russell River (Domin I. 1910).

L. Radlkofer (Über die Gattung Allophylus, l. c.) führt aus Australien den *A. ternatus* (l. c. 230: „species sundaico-philippensis et australi-polynesica") sowie eine neue, endemische Art (*A. crenatus* Radlk. l. c. 234, 240) an.

---

[1]) Es kommen besonders folgende Publikationen L. Radlkofer's für unser Gebiet in Betracht:

1. „Über Sapindus und damit in Zusammenhang stehenden Pflanzen", Sitzungsber. k. bayer. Akad. Wiss., Math.-phys. Classe, p. 221—408 (1878).

2. „Über die Sapindaceen Holländisch-Indiens", Extrait des „Actes du Congrès international de botanistes etc.", tenu à Amsterdam, en 1877; p. 70—133 (publ. 1879).

3. „Über Cupania", Sitzungsber. k. bayer. Akad. Wiss., math.-phys. Classe, IX. (1879).

4. „Über die Gliederung der Familie der Sapindaceen", Sitzungsber. math.-phys. Classe k. bayer. Akad. Wiss. 1890, Bd. XX. p. 105—375.

5. „Über die Gattung Allophylus und die Ordnung ihrer Arten", Sitzungsber. k. bayer. Akad. Wiss. XXXVIII. (1908) p. 201—240 (publ. 1909).

603. **Atalaya** Blume.

2093. **A. hemiglauca** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 463 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 90 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 327 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 78 (1883), Queensl. Woods 33 (1888), 41 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Quensl. Fl. I. 300 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 116 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 116, 215, 379 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 122 t. 60 (1904),

Fig. 152. **Atalaya hemiglauca** F. v. Muell. nach Exemplaren Amalie Dietrichs vom Brisbane River (2,4 × verkl.).

II. 211 (1906), III. 169 cum fig. (1908), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 27, 210 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 17 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 90 (1893), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 12 (1903).

Thouinia hemiglauca F. v. Muell. Fragm. I. 98 (1859).

Abbildung: Textfig. 152.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Queensland: im Nordwesten häufig, so z. B. bei Hughenden gegen Mt. Walker zu, bei Nonda und Cloncurry (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 779, 2296; s. l., A. Dietrich 1421, 1897, 1918, 1930, 2006, 2050, 2341.

In Queensland kommen außerdem noch folgende 3 Arten vor:

2094. **A. variifolia** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 463 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. IX. 90 (1875) (an species distincta?), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 328 (1878), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 14 (1886), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 300 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 12 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Thouinia variifolia F. v. Muell. Fragm. I. 45 (1858).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

2095. **A. australis** Radlk.

Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 325, 327 (1878), F. v. Muell. First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889).

Sapindus (?) *australis* Benth. Fl. Austr. I. 464 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 78 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 301 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland (Cape York, John Mac Gillivray!).

2096. **A. multiflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 463 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 90 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 326 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 78 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 300 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 90 (1893).

Pseudatalaya multiflora Baill. Hist. des Pl. V. 419 (1874).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

604. **Alectryon** Gaertn.

2097. **A. subdentatum** Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 117 (1879).

Nephelium subdentatum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 465 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 99 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 16 (1888), Queensl. Woods 33 (1888), 41 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 303 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Geogr. Verbreitung: nördl. N. S. Wales (Tenterfield, C. Stuart!), Queensland.

2098. **A. laeve** Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 117, 119 (1879).

Endemisch im nördl. N. S. Wales (New England). N. v.

2099. **A. subcinereum** Radlk.

Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 524 (1879), in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 117 (1879).

Cupania subcinerea A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 258 (1854) quoad pl. ad Hunters River coll. sed excl. syn. *Sapindus cinereus* A. Cunn. et pl. austroqueenslandicam.

Spanoghea nephelioides F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 25 (1859).

Nephelium leiocarpum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 467 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 98 (1875), First Census 24 (1882), Key Victor. Pl. I. 150 (1887—88), II. 13 (1885), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 304 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 578 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

2100. **A. connatum** Radlk.

Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 299, 307 (1878), in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 118 (1879).

Sapindus cinereus A. Cunn., nomen ex A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 258 (1854) in syn.

Spanoghea connata F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 26 (1859).

Nephelium connatum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 465 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 98 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Queensl. Woods 33 (1888), 41 (1899),

Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I 302 (1899), Compreh. Catal 116 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: South Percy Island, East coast, scrub gulties, H. Tryon, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 856, 955, 1371, 1750.

Fig. 153. **Alectryon tomentosum** (F. v. Muell.) Radlk. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (2 × verkl.).

2101. **A. tomentosum** Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 117 (1879).

Nephelium tomentosum F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 64 (1858), Fragm. IX. 99 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 466 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 33 (1888), 41 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 303 (1899). Compreh. Catal. 116 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 579 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Abbildung: Textfig. 153.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts., häufig (Domin III. 1910).

2102. **A. coriaceum** Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 118 (1879).

Nephelium coriaceum Benth. Fl. Austr. I. 466 (1863), F. v. Muell. First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 304 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch in Queensland. — Stradbroke Island (Domin III. 1910).

2103. **A. Forsythii** Radlk.

Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. III. 205 (1908), Dom. in Fedde Repertor. XII. 389 (1913).
Nephelium Forsythii J. H. Maid. et Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXVI. 81 (1901).

Endemisch in N. S. Wales. — Blue Mts., Tia Falls, W. Forsyth 1900 (das Original der Art!).

Anmerkung: Das *Nephelium callarie* F. M. Bail. ist nach Radlkofer in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. III. 203 (1908) als Synonym von *Castanospora Alphandii* F. v. Muell. zu betrachten, während die *Castanospora? longistipitata* F. M. Bail. von Radlkofer zu den Meliaceen gestellt und l. c. p. 204 als eine neue Gattung (*Rhetinosperma* Radlk.) beschrieben wird.

Das *Nephelium Lautererianum* F. M. Bail. ist nach den fruchtenden Exemplaren von Eudlo scrubs (Fields Naturalists Excurs. 1891) weder ein *Nephelium* noch ein *Alectryon*. Die Früchte sind dreifächerig, langgestielt, innen kahl, die Samen sind gänzlich in einen Samenmantel eingehüllt, die Petalen nach Bailey mit Schüppchen versehen und der Drüsendiscus gelappt. Die Blättchen sind unterseits netzaderig mit wenig hervortretender Nervatur. Der Baum erinnert in vielen Merkmalen an *Rhysotoechia*, doch kann er möglicherweise zu einer neuen Gattung gehören, was ich jedoch nicht entscheiden kann, da das von mir gesehene Material jedweder Blüten entbehrt.

605. **Heterodendron** Desf.

2104. **H. oleifolium** Desf.

Desf. in Mém. Mus. Paris. IV. 8 t. 3 (1818), DC. Prodr. II. 92 (1825), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 90 (1860—62), Fragm. IX. 75, 90 (1875), First Census 24 (1882), Pl. Sharks Bay 8 (1883), Key Victor. Pl. I. 149 (1887—88), II. 13 (1885), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 469 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Queensl. Woods 34 (1888), 42 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 307 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 132, 556 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 85 t. 52 (1904), II. 206 (1906), II. 168 cum fig. (1908), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 27, 211 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 18 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 37 (1894).

Nephelium oleifolium F. v. Muell. Victorian School-flora ex Fragm. X. 82 (1876).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes). Eine höchst polymorphe Art, deren Extremformen jedoch durch Übergänge verbunden erscheinen.

b) var. **microcalyx.**

H. microcalyx Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 119 (1879).

Diese Varietät fand ich besonders in der weiteren Umgebung von Hughenden sehr verbreitet, so z. B. auf dem Mt. Walker (Domin II. 1910) mit Blüten, deren Kelche kaum 1.75 mm lang sind. Wahrscheinlich gehören hieher auch die fruchtenden Exemplare von Jericho und Barcaldine (Domin III. 1910), wo die Art ebenfalls häufig ist.

c) var. **macrocalyx.**

H. macrocalyx Radlk. in Act. Congr. Intern. Bot. Amsterd. 1877 p. 119 (1879).

d) var. **euryphyllum** v. n.

Excellit foliis quam in varietate *typica* multo latioribus, obtusissimis vel fere truncatis floribusque minoribus.

Nordwest-Australien: Hammersby Range near Nichol Bay, F. Gregorys Expedition.

2105. **H. diversifolium** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 46 (1858), IX. 90 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 469 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Queensl. Woods 34 (1888), 42 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890),

Queensl. Fl. I. 307 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 556 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Nephelium diversifolium F. v. Muell. Fragm. X. 82 (1876).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland und dem nördl. N. S. Wales.

Queensland: A. Dietrich No. 2298.

606. **Guioa** Cavan.

2106. **G. acutifolia** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 608 (1879).

Nephelium semiglaucum var. F. v. Muell. Fragm. IV. 158 (1864).

Cupania semiglauca var. F. v. Muell. Fragm. IX. 98 (1875).

Geogr. Verbreitung: Malaya, Neu Guinea, Queensland.

Queensland: Cape York, W. Hill No. 126 („slender tree 20 ft. high"); Cairns, E. Betche VIII. 1901 (blühend); Rockingham Bay, Dallachy.

2107. **G. semiglauca** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 608 (1879).

Arytera semiglauca F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Viet. III. 25 (1859).

Cupania semiglauca F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 457 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 147 (1866), IX. 97 (1875) excl. var. p. 98, First Census 24 (1882) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 75 (1883), Queensl. Woods 31 (1888), 39 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 411 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).

Nephelium semiglaucum F. v. Muell. Fragm. IV. 158 (1864) excl. var., Sec. Census 42 (1889) p. p., F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 302 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig, ein 10—15 m hoher Baum (Domin III. 1910); Beech Mts. (Domin III. 1910); Moreton Bay, W. Hill, W. Hill und F. v. Mueller.

N. S. Wales: Sydney Woods, Paris Exhibition No. 73, Macarthur („30—50 feet"); Hunters River, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 6353; Kiama, W. H. Harvey; Richmond River, C. Moore („tree of moderate size"); Hastings River, Beckler.

2108. **G. lasioneura** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 608 (1879).

Endemisch in Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

607. **Cupaniopsis** Radlk.

2109. **C. serrata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **genuina** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879) pro forma.

Cupania serrata F. v. Muell. Fragm. III. 43 (1862), IX. 94, 194 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 458 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 291 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 412 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy; Moreton Bay, W. Hill; Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Tweed River, thick brush forests, C. Moore; Clarence to Tweed River, C. Moore.

b) var. **tomentella** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879) pro forma.

Cupania tomentella F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 458 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 292 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Süd-Queensland: Moreton Bay, W. Hill.

2110. **C. Shirleyana** n. comb. (an Radlk., sed ubi?).

Cupania Shirleyana F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 15 (1888), Queensl. Woods 31 (1888), 39 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 290 (1899), Compreh. Catal. 113 fig. 92 (1913).

Endemisch in Süd-Queensland. — Sankey's scrub bei Brisbane, comm. F. M. Bailey.

2111. **C. flagelliformis** n. comb. (an Radlk., sed ubi?).

Cupania flagelliformis F. M. Bail. Bot. Bull. VIII. 73 (1893), Queensl. Fl. I. 291 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Barron River, E. Cowley.

2112. **C. Wadsworthii** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879).

Harpullia Wadsworthii F. v. Muell. Fragm. IV. 1 t. XXVI. (1863), IX. 89, 197 (1875), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890).

Cupania Wadsworthii F. v. Muell. First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Queensl. Woods 31 (1888), 38 (1899), Queensl. Fl. I. 290 (1899), Compreh. Catal. 113 fig. 91 ter (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 983, 1753; ibidem, Thozet et Dallachy; Port Mackay, A. Dietrich No. 712, 1300; Keppel Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 6355.

2113. **C. punctulata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879).

Cupania punctulata F. v. Muell. Fragm. III. 12 (1862), IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 458 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 75 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890).

Ratonia punctulata F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 297 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Endemisch in Queensland. — Cumberland Islands, Fitzalan.

2114. **C. foveolata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879).

Cupania foveolata F. v. Muell. Fragm. IX. 95 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Bot. Bull. XIII. 8 (1896), Queensl. Fl. I. 292 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland (Rockingham Bay, Dallachy), nördl. N. S. Wales (Acacia Creek via Killarney, W. Dunn XII. 1905, Nation. Herb. N. S. Wal. No. 63).

2115. **C. anacardioides** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 585 (1879).

Cupania anacardioides A. Rich. Sert. Astrolab. 33 t. 13 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 458 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 32 (1888), 39 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 290 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 410 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 123 t. 20 (1903), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 234 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales; Lord Howe Island.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong No. 447; Port Darwin, F. Schultz No. 495.

Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 148, 170, 171 („a tree rising to 15—20 feet"); Haggerstons Islands, A. Cunningham VIII. 1820 No. 55; Facing Island, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 6358; Burdekin, F. v. Mueller; Emu-Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Cunningham IX. 1824 No. 50, IX. 1828 No. 148, IX. 1829 No. 20; ibidem, F. v. Mueller VII. 1855; Moreton Bay, F. v. Mueller; Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Clarence und Richmond brushes, leg. ?; banks of the Hastings, Arnott; Richmond River, Henderson; Hastings River, A. Cunningham V. 1819 No. 25; Port Jackson, R. Brown; Richmond and Clarence River, C. Moore („small sized tree"), etc.

Aus Queensland wird auch eine Varietät *parvifolia* (F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 290 (1899) sub *Cupania*) angeführt.

608. **Rhysotoechia** Radlk.

2116. **R. bifoliolata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 656 (1879).

Cupania Robertsoni F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875) quoad pl. ab O'Shanesy lectam.

Endemisch in Queensland (bisher nur Rockhampton, O' Shanesy).

2117. **R. Mortoniana** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 656 (1879).

Cupania Mortoniana F. v. Muell. Fragm. V. 177 (1866), IX. 94 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 294 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2118. **R. Robertsonii** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 657 (1879).

Cupania Robertsonii F. v. Muell. Fragm. V. 146 (1866), IX. 94 (1875) p. p. (cf. supra et infra), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 291 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2119. **R. contermina** n. sp.

Arbor mediocris vel minor, glabra, cortice laeviusculo, pallido, ligno duro; *rami* teretes, ramuli plus minusve angulosi; *folia* alterna, petiolata, 2—5-foliolata; *rhachis* cum petiolo glabra, subangulosa, circa 4—10 cm longa; *foliola* subopposita et fere sessilia, suberassiuscule chartacea, elliptico-oblonga usque ovato-lanceolata, apice acuminata, basi cuneata, circa 8—15 cm longa et 2.7—5 cm lata, nitida, utrinque glaberrima, integra, prominule penninervia et utrinque crebre conspicue reticulata; *flores* ad ramulorum apices paniculati, sed tantum paniculae fructiferae, circa 15 cm longae repertae; *sepala* ovato-orbiculata, glabra, imbricata, circa 1.5 mm longa, basi margine ciliata; *petala* sepala paulo excedentia, pilosiuscula, exappendiculata, sepalis angustiora, subacuta; *capsulae* trigono-globosae, depressae, triloculares, glabrae, diametro circa 2 cm latae, stipite crasso, brevi, circa 4 mm longo instructae; *valvae* crassae, lignoso-coriaceae; *semen* nigrum, nitidum, ovato-globosum, circa 9 mm longum, basi arillo parvo, brevissimo, secedente instructum.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909).

Die Fruchtklappen sind scheinbar kahl, unter dem Mikroskop sieht man jedoch, daß sie innen mit Drüsen besetzt sind. Die Art ist der *R. Robertsonii* am nächsten verwandt, vielleicht nur eine wenigblättrige Rasse derselben.

2120. **R. flavescens** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 658 (1879).

Cupania Robertsoni F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875) quoad specimen petalis secus totam faciem interiorem pubescentibus insigne.

Endemisch in Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

609. **Lepiderema** Radlk.

2121. **L. pulchella** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. III. 206 (1908).

Geogr. Verbreitung: Australien, nähere Heimat unbekannt (wahrscheinlich Nord-Australien; nach einem in Sydney kultivierten Exemplare aufgestellt).

Die *Cupania sericolignis* F. M. Bail. dürfte nach einer Bemerkung Radlkofers ebenfalls zu dieser Gattung gehören; da aber nur blühende Pflanzen bekannt sind, ist dies kaum mit Sicherheit zu entscheiden.

610. **Diploglottis** Hook. f.

2122. **D. Cunninghamii** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I. 395 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 454 (1863). F. v. Muell. Fragm. IX. 90 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 75 (1883), Econ. Pl. Queensl. 30 (1888), Queensl. Woods 31 (1888), 38 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 287 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 23, 416 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 90 (1893).

Cupania Cunninghamii Hook. in Bot. Mag. LXXV. t. 4470 (1849).
Stadmannia australis A. Cunn. ex Hook. in Bot. Mag. LXXV. sub t. 4470 (1849), non G. Don.
Diploglottis australis Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 278 (1878), ibid. IX. 513, 545 (1879).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Harveys Creek und am Fuße des Bellenden-Ker häufig (Domin XII. 1909); Rockingham Bay, Dallachy; Atherton, E. Betche VIII. 1901 (blühend); Moreton Bay, A. Cunningham; Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Hunters River, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 6352; Hastings River, A. Cunningham V. 1819 No. 30, No. 14 („a tree 30—40 feet high; in dark woods").

b) var. **diphyllostegia** J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 396 (1899).

Cupania diphyllostegia F. v. Muell. Fragm. V. 145 (1866).
Ratonia diphyllostegia F. v. Muell. Fragm. V. 145 (1866) in syn.
Diploglottis Cunninghami varietas pentapetala et decastemonea F. v. Muell. Fragm. IX. 90 (1875).
Diploglottis diphyllostegia F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 148 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 14 (1886), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890).
Diploglottis Cunninghamii var. *Muelleri* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 287 (1889), Compreh. Catal. 112 (1913).

An Herbarmaterial oft schwer zu unterscheiden, da die Größe der Blättchen variiert. Es gehören hieher z. B. einige Exemplare von der Rockingham Bay; kleinblättrige Formen wurden aber auch in N. S. Wales (z. B. von Macarthur) gesammelt.

611. **Sarcopteryx** Radlk.

2123. **S. Martyana** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. VIII. 290 (1878), ibid. IX. 659 (1879).

Cupania Martyana F. v. Muell. Fragm. V. 6 (1865), IX. 94 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890).
Ratonia Martyana F. v. Muell. Fragm. V. 6 (1865) in syn., F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 298 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2124. **S. stipitata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 659 (1879).

Cupania stipata F. v. Muell. Fragm. II. 75 (1860), 175 (1861), III. 12 (1862).
Cupania stipitata F. v. Muell. Fragm. IV. 157 (1864), V. 147 (1866), IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).
Ratonia stipitata F. v. Muell. Fragm. IV. 157 (1864) in syn., Benth. Fl. Austr. I. 461 (1863).

Endemisch im nördl. N. S. Wales (Clarence River, Beckler!).

612. **Jagera** Blume.

2125. **J. pseudorhus** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 621 (1879).

Cupania pseudorhus A. Rich. Sert. Astrol. 34 t. 14 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 459 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. V. 146 (1866), IX. 92 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 32 (1888), 40 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 292 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 411 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).
Cupania setigera A. Cunn. ex Heynh. Nomencl. I. 239 (1840).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Formen:

α) f. **genuina** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 621 (1879).

β) f. **pilosiuscula** Radlk. l. c. 621 (1879).

γ) f. **subglabrescens** f. n. (foliolis parvis, subtus glabrescentibus).

Queensland: Cape York, W. Hill 1863 No. 100 („a beautiful spreading tree, 50 feet high"). f. β; Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 286, f. β; Emu Park bei Rock-

hampton (Domin III. 1910), f. γ; Keppel Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 6354; Wide Bay, Bidwill (f. α, sed paniculis valde elongatis); Tambourine Mts. (Domin III. 1910), durch Behaarung der f. α entsprechend, die Blätter jedoch sehr verlängert, vieljochig, die Blättchen größer; Brisbane River, Fraser 1829 No. 111, f. α; ibidem, A. Cunningham („30—40 feet"), f. α; ibidem, F. v. Mueller, f. α.

N. S. Wales: Sydney Woods, Paris Exhibition No. 31, C. Moore 1854, f. α; Clarence and Richmond River, C. Moore („in thick brush forests, general hight 50 feet"), f. α, aber großblättrig.

613. **Toechima** Radlk.

2126. **T. tenax** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 671 (1879).

Ratonia tenax Benth. Fl. Austr. I. 461 (1863), F. v. Muell., F. M. Bail. tantum p. p.
Cupania tenax A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 462 (1863).

Endemisch in Süd-Queensland.

2127. **T. erythrocarpum** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 671 (1879).

Cupania erythrocarpa F. v. Muell. Fragm. V. 7 (1865), IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 294 (1889), Comprch. Catal. 113 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2128. **T. Daemelianum** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 672 (1879).

Cupania Daemeliana F. v. Muell. Fragm. IX. 96 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889).
Ratonia Daemeliana F. v. Muell. Fragm. IX. 96 (1875) in syn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 78 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 298 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Cape York, Daemel.

614. **Synima** Radlk.

2129. **S. Cordieri** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 513, 539 (1879).

Cupania Cordierii F. v. Muell. Fragm. IX. 93 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889).
Ratonia Cordierii F. v. Muell. Fragm. IX. 93 (1875) in syn., F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 299 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

615. **Sarcotoechia** Radlk.

2130. **S. cuneata** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 659 (1879).

Cupania tenax F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875) quoad pl. Dallachyanam et p. p., non A. Cunn.
Ratonia tenax F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 299 (1899) quoad pl. Dallachyanam et p. p.

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2131. **S. protracta** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 660 (1879).

Cupania tenax F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875) quoad pl. Dallachyanam et p. p., non A. Cunn.
Ratonia tenax F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 299 (1899) quoad pl. Dallachyanam et p. p.

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

Anmerkung: *Cupania tenax* F. v. Muell. Fragm. IX. 94 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889) oder *Ratonia tenax* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 299 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913) besteht aus den obigen 2 Arten und *Toechima tenax* Radlk.

616. **Ellatostachys** Radlk.

2132. **E. xylocarpa** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 600 (1879).

Cupania xylocarpa A. Cunn. ex F. v. Muell. in Trans. Phil. Inst. Vict. III. 27 (1859), Fragm. IX. 95 (1875) p. p. First Census 24 (1882) et Sec. Census 41 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 459 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76

(1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 32 (1888), 40 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 293 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 411, 412 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893) excl. var.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Logan River, Queenslands woods No. 42; Brisbane River, A. Dietrich No. 565; ibidem, A. Cunningham VIII. 1828 („a slender tree, on the skirts of close woods, 15 feet high"); ibidem, Fraser 1829 No. 112; ibidem, W. Hill, F. v. Mueller VIII. 1855 u. A.; Moreton Bay, W. Hill und F. v. Mueller; Burnett River, F. v. Mueller; Port Mackay, A. Dietrich s. n.

2133. **E. nervosa** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 600 (1879).

Cupania nervosa F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 27 (1859), Benth. Fl. Austr. I. 459 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 32 (1888), 40 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 293 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 411 (1889).

Cupania xylocarpa F. v. Muell. Fragm. IX. 95 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), alle p. p.

Cupania xylocarpa var. *nervosa* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Rockhampton, Thozet.

N. S. Wales: Clarence River, Beckler; Richmond River, C. Moore; Botanic Gardens, Sydney, A. Cunningham 1837.

2134. **E. Bidwillii** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 601 (1879).

Cupania Bidwilli Benth. Fl. Austr. I. 460 (1863) (mit ?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 293 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Cupania xylocarpa F. v. Muell. Fragm. IX. 95 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), alle p. p.

Endemisch in Queensland. — Wide Bay, Bidwill; Port Denison, Dallachy.

617. **Arytera** Blume.

2135. **A. divaricata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 25 (1859), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 552 (1879).

Nephelium divaricatum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 467 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 98 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 305 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 578 (1889).

Nephelium Beckleri Benth. Fl. Austr. I. 467 (1863), F. v. Muell. First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 92 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 1775, 2426 und s. l. No. 623, alle fruchtend; Brisbane River, W. Hill als *Nephelium micropetalum* F. v. Muell.; Brisbane River, A. Cunningham X. 1828 No. 128, fruchtend, als *Thouinia? australis* A. Cunn.; ibidem, A. Cunningham No. 28 (im Juli blühend) als „*Cupania costata* A. Cunn.; fol. 2-jugis, foliolis oppositis ellipticis integerrimis glabris rugosis subtus costatis, nervis parallelis, axillis nervorum foveolatis, ramulis paniculisque terminalibus ferrugineo-tomentosis. With *Lyonsia straminea* on bushy banks of the Brisbane River"); Brisbane River, Fraser 1829 No. 191; Pine River, Fitzalan; Rockhampton, Dallachy; Port Denison, Fitzalan.

N. S. Wales: Clarence River, Beckler; ibidem, C. Moore („brush forest, moderate size tree"), beide als *N. Beckleri* Benth.

2136. **A. exostemonea** n. sp.

Arbor mediocris, cortice laevi, pallide subcinerascenti; *rami* teretes, glaberrimi nisi ramuli novelli minute ferrugineo-tomentelli; *folia* alterna, longe petiolata, bijuga; *petioli* rigidi, teretes, glabri, in sicco leviter longitudinaliter striati, 4—5 cm longi; *foliola* opposita vel breviter alterna, petiolulo crasso, circa 5 mm longo inserta, coriacea, plerumque ovalia (rarius obovato-elliptica vel elliptica), utrinque obtusa vel raro (in foliolis elongatis, majoribus, paniculis approximatis) basi subacuta vel acuta, glaberrima,

integra, circa 5—11 cm longa et 3—5 cm lata, subtus acute penninervia, reticulatione parum prominente; *paniculae* subcorymbiformes, decompositae, 1 dm vel ultra longae, ramis strictis, divaricatis, minute ferrugineo-tomentellis; *flores* secus ramos confertiusculi, pedicellati; *pedicelli* circa 1.5—1.9 mm longi, ferrugineo-villosuli; *calyx* aperte cupulari-campanulatus, circa 1.1—1.25 mm longus, fere ad medium in lobos deltoideos, obtusos divisus, ferrugineo-villosulus; *petala* calycem paulo excedentia, squamis iis paulo brevioribus instructa; *stamina* longiuscule exserta; *filamenta* filiformia sed stricta et erecta, villoso-hirsuta, 2 mm vel paulo plus longa; *antherae* late ovato-oblongae, pubescentes; *ovarium* appresse ferrugineo-villosum, profunde 3-lobatum; *fructus* ignotus.

Nordost-Queensland: Regenwälder am unteren Russell River (Domin I. 1910).

A. divaricatae affinis, sed foliolis basi plerumque obtusis, filamentis manifeste longioribus etc. distinguenda.

2137. **A. foveolata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 24 (1859), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 553 (1879).

Nephelium foveolatum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 466 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 99 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 304 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch in Queensland. — Moreton Bay, W. Hills et F. v. Mueller; Pine River, Fitzalan.

2138. **A. Leichhardtii** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 553 (1879).

Euphoria Leichhardtii Benth. Fl. Austr. I. 468 (1863) incl. var. *hebepetala*, F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 306 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Nephelium Leichhardtii F. v. Muell. App. Rep. Intercol. Exhib. 25 (1867), Fragm. IX. 99 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889).

Endemisch in Queensland. — Leg. Leichhardt („Nurrum Nurrum").

2139. **A. distylis** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 553 (1879).

Ratonia distylis F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 462 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889),

Nephelium distyle F. v. Muell. Fragm. IX. 99 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 305 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Endemisch in Queensland. — Brisbane River, A. Dietrich n. N. 243; ibidem, W. Hill; Moreton Bay, F. v. Mueller; Buniya Creek Brush, Leichhardt.

2140. **A. microphylla** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 553 (1879).

Nephelium microphyllum Benth. Fl. Austr. I. 468 (1863), F. v. Muell. First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 79 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 305 (1899), Compreh. Catal. 116 fig. 93 (1913).

Endemisch in Queensland. — Wide Bay, Bidwill.

2141. **A. O'Shanesyana** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 554 (1879) (*„O'Shanesiana"*).

Cupania O'Shanesiana F. v. Muell. Fragm. IX. 96 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889).

Ratonia O'Shanesiana F. v. Muell. Fragm. IX. 96 (1875) in syn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 298 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich III. 1865 No. 1370—71, blühend; s. l., A. Dietrich No. 870; Fitzroy River, O'Shanesy.

N. S. Wales: Clarence and Richmond brushes.

618. **Mischocarpus** Blume.

2142. **M. exangulatus** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 647 (1879).

Ratonia exangulata F. v. Muell. Fragm. IV. 156 (1864), F. M. Bail. Catal. Queensl. Fl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 297 (1899), Compreh. Catal. 116 (1913).

Cupania exangulata F. v. Muell. Fragm. IV. 156 (1864) in syn., IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2143. **M. pyriformis** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 647 (1879).

Schmiedelia pyriformis F. v. Muell. Fragm. I. 2 (1858).

Cupania pyriformis F. v. Muell. Fragm. II. 76 (1860), IX. 90 (1875), App. Rep. Intercol. Exhib. 25 (1867), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 91 (1893).

Ratonia pyriformis Benth. Fl. Austr. I. 461 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 33 (1888), 40 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 296 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 593 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Moreton Bay, W. Hill, W. Hill und F. v. Mueller; Brisbane River, A. Cunningham IX. 1829 No. 49, 50 („a large shrub"); Queenslands woods, London Exhibition, No. 45, W. Hill.

N. S. Wales: Hastings River, A. Cunningham V. 1819 No. 24 (abblühend); Richmond and Clarence River, in forest brushes, C. Moore; ibidem, Northern Woods N. S. Wales No. 12, No. 54.

2144. **M. grandissimus** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 647 (1879).

Ratonia grandissima F. v. Muell. Fragm. IV. 156 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 296 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913).

Cupania grandissima F. v. Muell. Fragm. IV. 156 (1864) in syn., IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890).

Endemisch im tropischen Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

2145. **M. anodontus** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 647 (1879).

Schmiedelia anodonta F. v. Muell. Fragm. I. 2 (1858).

Cupania anodonta F. v. Muell. Fragm. II. 76 (1860), IX. 90 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889).

Ratonia anodonta Benth. Fl. Austr. I. 461 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 77 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 296 (1899), Compreh. Catal. 113 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 593 (1889).

Endemisch in Queensland. — Moreton Bay, W. Hill und F. v. Mueller; Brisbane River, F. v. Mueller; ibidem, A. Cunningham 1829 No. 21 („a shrub on the banks of creeks falling into the Brisbane River, flowering June, July"); Red Cedar Creek, Leichhardt; Mount Elliott, Dallachy.

2146. **M. lachnocarpus** Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 647 (1879).

Ratonia lachnocarpa F. v. Muell. Fragm. IV. 157 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 296 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 113 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 396 (1899).

Cupania lachnocarpa F. v. Muell. Fragm. IV. 157 (1864) in syn., V. 6 (1865), IX. 91 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 41 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 76 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890).

Endemisch im tropischen Queensland. — Rockingham Bay, Dallachy.

619. **Dodonaea** L.

2147. **D. triquetra** Wendl.

Wendl. Botan. Beobacht. 44 (1798), Willd. Spec. Pl. II. 343 (1799), Andr. Bot. Repos. IV. t. 230 (1802), DC. Prodr. I. 617 (1824), F. v. Muell. Fragm. I. 73 (1859), IX. 88 (1875), Plants of Vict. I. 226 (1860—62), First Census 25 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 474 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 81 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 35 (1888), 43 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 313 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 417 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 94 (1893), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Ewart et Rees in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 3 (1913).

D. laurina Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 272 et ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 152 (1827).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Stradbroke Island (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

2148. **D. lanceolata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 73 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 25 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 475 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 81 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 313 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 28, 211 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 94 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 234 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia; Lord Howe Island.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), sehr typisch; s. l., A. Dietrich No. 2806 (mit etwas kleinerem Kelche).

2149. **D. viscosa** Jacq.

Jacq. Enum. Pl. Carib. 19 (1760), L. Mant. II. 228 (1771), DC. Prodr. I. 616 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 55 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 85 (1860—62) p. p., Fragm. IX. 89 (1875), Key Victor. Pl. I. 148 (1887—88), II. 13 (1885) p. p., First Census 25 (1882) et Sec. Census 42 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 475 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 81 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 35 (1888), 43 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 313 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 118 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 418, 621 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 6 (1902), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 701 (1904), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 28, 211 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 94 (1893) p. p., (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 15 (1894), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 102 (1906), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Tropen und subtropische Gebiete beider Hemisphären. In Australien in allen Staaten, außerdem auch auf Tasmanien, New Zealand, Norfolk Island etc.

Queensland: Middle Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; der zweite Calcifar-Karsthügel und Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910); alle drei Formen kleinblättrig, aber sonst der var. *vulgaris* Benth. entsprechend; in der Nähe der Russell-Mündung, im Gebüsch auf Sand (Domin I. 1910), forma var. *vulgari* Benth. respondens, elata, foliis magnis latisque, prominule penninerviis, usque 15 cm longis et 4 cm latis, floribus nonnullis hermaphroditis et tunc antheris valde abbreviatis latisque, tantum 1—1.5 mm longis instructis insignis.

J. Britten (Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 16 t. 42, 1900) trennt die sehr charakteristische, von Banks und Cunningham gesammelte Form von Benthams var. *vulgaris* als var. *laurina* ab.

2150. **D. attenuata** A. Cunn.

A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 353 (1825), Benth. Fl. Austr. I. 477 (1863), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 16 (1888), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 314 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 23, 417 (1889), Turner Forage Pl. Austr. 19 cum tab. (1891).

D. Preissiana Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 226 (1844—45), F. v. Muell. Fragm. I. 72 (1859).

D. viscosa F. v. Muell., Tate et Moore p. p. (cf. supra), non Jacq.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West-Australia.

N. S. Wales: Sandsteinhügel in der Nähe der Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), ein niedriger Strauch.

2151. **D. filifolia** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 241 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 478 (1863), F. v. Muell. First Census 25 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 82 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 315 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913) excl. var., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 94 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 184 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 345 (1904).

D. acerosa Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 273 (1848), F. v. Muell. Fragm. I. 71 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, West Australia und wohl noch weiter in der Eremaea verbreitet.

Queensland: Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1705, 1687—1693; s. l., A. Dietrich No. 1711.

2152. **D. calycina** A. Cunn. ex A. Gray.

A. Cunn. ex A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 262 (1854), F. v. Muell. Sec. Census 42 (1882).

D. truncatiales F. v. Muell. Fragm. II. 143 (1861), IX. 89 (1875), Plants of Vict. I. 226 (1860—62), First Census 25

(1882), Key Victor. Pl. I. 148 (1887—88), II. 13 (1885), Benth. Fl. Austr. I. 479 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 315 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Kommt in zwei sehr charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **genuina** (= *D. calycina* A. Cunn. s. str.).

N. S. Wales: A. Cunningham; dieselbe Form wurde aber auch von Mitchell 1846 No. 391 („shrub 3 feet in the forest") gesammelt.

b) var. **truncatiales** (= *D. truncatiales* F. v. Muell. Fragm. II. 143, 1861).

Victoria: Genoa River, F. v. Muell.

2153. **D. Hansenii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 93 (1891), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 316 (1899), Compreh. Catal. 118 fig. 95 (1915).

Endemisch in Queensland. — Auf dem Karsthügel Smelling Bluff bei Chillagoe, fruchtende, ziemlich große Sträucher (Domin II. 1910).

2154. **D. stenophylla** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 72 (1859), IX. 87 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 25 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 480 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 82 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 316 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913).

Endemisch in Queensland. — Auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho ein häufiger Strauch (Domin III. 1910).

2155. **D. triangularis** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 219 (1848) s. ampl., Benth. Fl. Austr. I. 481 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 87 (1875), First Census 25 (1882), Sec. Census 43 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 82 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 316 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 94 (1893).

D. mollis et *D. trigona* Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 212, 236 (1848).

D. Lindleyana F. v. Muell. Plants of Vict. I. 88 (1860—62).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

2156. **D. physocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 74 (1859), IX. 86 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 25 (1882), Sec. Census 43 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 484 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 82 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 317 (1899), Compreh. Catal. 119 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 11 cum tab. (1887).

Abbildung: Textfig. 154.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in den Savannenwäldern der Umgebung von Chillagoe ein nicht seltener, prächtiger Strauch (Domin II. 1910); es kommen Formen mit wenig- und solche mit vieljochigen Blättern vor.

2156 b. **D. boroniifolia** G. Don.

G. Don Gen. Syst. I. 674 (1831), Benth. Fl. Austr. I. 485 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 86 (1875), First Census 25 (1882), Key Victor. Pl. I. 149 (1887—88), II. 13 (1885), Sec. Census 43 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 82 (1883), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 318 (1899), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 28, 211 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 95 (1893).

D. hirtella Miq. in Linnaea XVIII. 94 (1844), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 89 (1860—62).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, häufig (Domin II. 1910).

620. **Distichostemon** F. v. Muell.

2157. **D.** *(Dodonaea)* **malvaceus** n. sp.

Frutex incano-tomentosus; *rami* graciles, primo tomentosi, demum tantum breviter villosuli; *folia* alterna, subsessilia, elliptica vel oblonga, apice obtusa usque fere truncata vel interdum subacuta, circa

Fig. 154. **Dodonaea physocarpa** F. v. Muell. nach den von mir bei Chillagoe gesammelten Exemplaren ($2^1/_2$ × verkl.).

3—5.5 cm longa et 1—1.6 cm lata, integra, utrinque sed praesertim subtus brevissime aspero-tomentosa, subtus penninervia et leviter transverse reticulata; *flores* in racemos terminales, paucifloros, breves laxosque, interdum ad florem unicum longepedunculatum redactos dispositi, pedicellati, in speciminibus nostris omnes feminei; *pedicelli* breves vel saltem capsulis breviores; *sepala* 6, anguste lanceolato-linearia, circa 5 mm longa et 1.25 mm lata, acuminata, villosa; *ovarium* villoso-tomentosum, 6-loculare et in alas 6 productum; *loculi* biovulati, ovulis angulo centrali superpositis; *capsula* late elliptica, circa 1.6—1.8 cm longa sed longitudine multo angustior, extus tomentoso-villosula, septicide in valvas 6 angustas, medio vix 5 mm latas,

utrinque acutas, intus glabras et dorso alis herbaceis, brevibus, fere ad basin decurrentibus instructas dehiscens; loculi bispermi; *semina* suborbicularia, circa 3 mm longa, basi annulo disciformi notata, nitidissima.

Nordost-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 60, No. 207.

Species *D. hispidulo* affinis sed jam ovario et capsula distinctissima.

Nach Benthams handgezeichneter Skizze soll das Ovarium 5-lappig sein; ich sah aber nur solche mit 6 Karpellen.

2158. **D.** (*Dodonaea*) **dodecandrus** n. sp.

Fruticulus humilis, crebre divaricato-ramosus, gracilis sed rigidiusculus, totus tomento denso rufo-canescenti vestitus; *folia* alterna, brevissime petiolata (subsessilia), rigida, coriacea, oblonga, oblongo-elliptica vel cuneato-oblonga, obtusa usque fere truncata vel interdum subacuta, basi breviter cuneata, integra, parva, circa 1—2.5 cm longa et 6—8 mm lata, utrinque dense tomentosa, nervis inconspicuis vel tantum nervis pinnatis perspicuis; *flores* polygami, in racemos paucifloros dispositi vel haud raro solitarii et pedicellis valde elongatis, gracillimis, sub fructu capsulas saepe plus quam duplo superantibus instructi; *sepala* 6, lineari-lanceolata, acuminata, hirsutissima, circa 5 mm longa, in floribus ♂ paulo breviora; *stamina* 12; *filamenta* brevissima; *antherae* anguste lineares, circa 2 mm longae, insuper et apice barbato-ciliatae, *capsulae* obovato-orbiculares, circa 12 mm longae, loculicide 3-valves, extus appresse pubescentes, medio dorso marginatae et margine insuper in alam late triangularem, obtusiusculam, patentem dilatatae.

Queensland: Savannenwälder des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Species *D. hispidulo* Baill. affinis, sed differt floribus saepe solitariis vel subsolitariis, longe pedicellatis, staminibus tantum 12, antheris linearibus etc. A praecedente jam foliis rigidioribus et minoribus indumento densiore et capsulis facile dignoscenda.

Die männlichen Blüten besitzen stets einen Fruchtknoten mit sehr verlängertem Griffel.

Der *D. phyllopterus* scheint, so wie ihn später F. v. Mueller und F. M. Bailey auffaßten, aus mehreren Arten zu bestehen. So erwähnt z. B. F. v. Mueller (Fragm. IX. 89, 1875) eine Form, welche „folia crenato-dentata et laeviuscula" haben soll, die aber wahrscheinlich eine neue, verwandte Art darstellt.

621. **Ganophyllum** Blume.

2159. **G. falcatum** Blume.

Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 230 (1850), F. v. Muell. Fragm. VII. 24 (1869), IX. 193 (1875), XI. 16 (1878), First Census 24 (1882), Sec. Census 44 (1889), Radlk. in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. IX. 591 (1879), Engl. in DC. Suites Prodr. IV. 168 (1883), F. M. Bail. Third Suppl. 13 (1890), Catal. Pl. Queensl. 8 (1890), Queensl. Fl. I. 225 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 86 (1913).

Euroschinus falcatus Benth. Fl. Austr. I. 490 (1863) p. p. (quoad fructum).

Geogr. Verbreitung: von Java über Neu-Guinea nach den Philippinen und Queensland.

Queensland: Port Denison, Fitzalan.

622. **Harpullia** Roxb.

2160. **H. frutescens** F. M. Bail.

F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 17 (1890), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 308 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913).

Harpullia alata F. v. Muell. Fragm. IX. 89 (1875), non Fragm. II. 103 (1860).

Abbildung: Textfig. 155.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Ein zierlicher Strauch in den Regenwäldern am Picnic Creek, nahe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2161. **H. Hillii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 26 (1859), Fragm. II. 104 (1860), IX. 100, 197 (1875), First Census 24 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 195 (1888), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 470 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Queensl. Woods 34 (1888), 42 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 308 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 45 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 93 (1893).

Abbildung: Textfig. 156.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: A. Dietrich No. 1104.

2162. **H. pendula** Planch. ex F. v. Muell.

Planch. ex F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 26 (1859), F. v. Muell. Fragm. II. 104 (1860), IX. 89, 100, 187 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 471 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am.

Fig. 155. **Harpullia frutescens** F. M. Bail. nach den von mir am Picnic Creek gesammelten Exemplaren ($2^1/_2$ × verkl.).

Dietr. 11 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 80 (1883), Econ. Pl. Queensl. 39 (1888), Queensl. Woods 34 (1888), 42 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 309 (1899), Compreh. Catal. 118 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 125 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 554 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 28 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 93 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n. et No. 2478.

CXI. Akaniaceae.[1])

623. **Akania** Hook. f.

2163. **A. Hillii** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 409 (1862), Benth. Fl. Austr. I. 471 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 89, 197 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 42 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 81 (1883), Queensl. Woods 35 (1888), 42 (1899), Catal. Pl. Queensl. 10 (1890), Queensl. Fl. I. 309 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 118 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 370 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 93 (1893), Stapf in Kew Bull. 379 (1912).

Cupania lucens F. v. Muell. Fragm. III. 44 (1862).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

CXII. Rhamnaceae.

624. **Ventilago** Gaertn.

2164. **V. viminalis** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 369 (1848), Benth. Fl. Austr. I. 411 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. IX. 140 (1875), First Census 60 (1882), Sec. Census 102 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 70 (1883), Queensl. Woods 29 (1888), 36 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 267 (1899), Compreh. Catal. 100 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 110 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 144, 611 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 190 t. 34 (1904), II. 200 (1906), III. 164 cum tab. (1908), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 96, 232 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 159 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 209 (1893), Dalton in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 1 (1907).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Queensland: Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1674—75; s. l., A. Dietrich No. 1637.

Bei Cloncurry benützen die Eingeborenen das Holz zur Herstellung von Bumerangs.

625. **Zizyphus** Juss.

2165. **Z. jujuba** Lam.

Lam. Encycl. méth. III. 318 (1789), DC. Prodr. II. 21 (1825), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 632 (1875), F. v. Muell. First Census 60 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7 ed. 453 (1888), Sec. Census 102 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 70 (1883), Econ. Pl. Queensl. 72 (1888), Queensl. Woods 29 (1888), 36 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 268 (1899), Compreh. Catal. 100 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 68, 144, 207, 616 (1889).

Rhamnus Jujuba L. Fl. Zeyl. 36 (1747).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika (daselbst aber z. T. stark abweichende Formen wie die var. *abyssinicus* Hochst. sp.); Afghanistan, indomalayisches Gebiet bis Nord-Queensland und China, außerdem oft in wärmeren Ländern angebaut.

Queensland: bei Townsville, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin II. 1910).

626. **Colubrina** Brongn.

2166. **C. asiatica** Brongn.

Brongn. in Ann. Sc. Nat. sér. 1. X. 369 (1827), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 7 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. IX. 139 (1875), First Census 60 (1882), Sec. Census 102 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 413 (1863), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 642 (1875), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 71 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 270 (1899), Compreh. Catal. 100 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 639 (1889).

Ceanothus asiaticus L. Spec. Pl. 196 (1753), DC. Prodr. II. 30 (1825).

---

[1]) Cf. O. Stapf: „Akaniaceae; a new family of Sapindales" in Kew Bulletin 378—380 (1912).

Ceanothus capsularis Forst Prodr. 18 (1786), DC. Prodr. II. 32 (1825).
Pomaderris capsularis G. Don Gen. Syst. II. 39 (1832).

Geogr. Verbreitung: palaeotropisch [Südwest-Afrika, indo-malayisches Gebiet, Philippinen, tropisches Australien (Nord-Australien, Queensland)].

Queensland: an der Küste bei Yarraba und in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 2797.

Fig. 156. **Harpullia Hillii** F. v. Muell. nach den Exemplaren Amalie Dietrichs (3 × verkl.).

627. **Alphitonia** Reissek.

2167. **A. excelsa** Reissek ex Endl.

Reissek ex Endl. Gen. Pl. 1098 (1836—40), Benth. Fl. Austr. I. 414 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), Fragm. IX. 140 (1875), First Census 60 (1882), Sec. Census 102 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 71 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), VI. 252 (1889), Queensl. Woods 29 (1888), 37 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 270 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 100 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 315, 373 (1899), For. Fl. N. S. Wal. I. 38 t. 6 (1903), II. 186 (1906), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 29 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 209 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 395 (1899), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Colubrina excelsa Fenzl in Hueg. Enum. Pl. 20 (1837).

Geogr. Verbreitung: Polynesien, Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales), Neu Guinea, Philippinen, Borneo.

In Queensland ein in den verschiedensten Formationen sehr verbreiteter und häufiger Baum, dessen zahlreiche Formen sich kaum in gut umgrenzte Varietäten gliedern lassen; die var. *pomaderroides* (= *Zizyphus pomaderroides* Fenzl in Hueg. Enumer. Pl. 20, 1837) aus Nord-Australien kann vielleicht als eine gute Varietät gelten.

Standorte: bei Harveys Creek und am unteren Russell River sowie auch bei Yarraba (Domin XII. 1909—I.1910) ein verbreiteter mittelgroßer Baum mit fast glatter, weißlicher Rinde und wagerecht abstehenden Ästen; in den Savannenwäldern bei Chillagoe sehr häufig (Domin II. 1910) als mittelgroßer oder kleiner Baum mit kleineren, aber breiten, lederigen, auch oberseits angedrückt behaarten, breit elliptischen, meist stumpfen Blättern; am Walsh River nördlich von Chillagoe sowie zwischen diesem Flusse und Chillagoe (Domin II. 1910), eine ähnliche Form[1]); der zweite Calcifar-Karsthügel (Domin II. 1910), Bäume in den Savannenwäldern, in zwei recht auffallenden Formen: die eine groß- und breitblättrig, die andere sehr schmalblättrig; Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910), mit dünneren Blättern; Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich s. n.; Stradbroke Island (Domin III. 1910) schmalblättrig etc., etc.; Brisbane River, A. Dietrich n. N. 426 (mit ausnehmend großen Früchten!); Oxley, C. T. White 1902, in herb. meo (blühend im April, fruchtend im Juli).

F. M. Bailey führt in Compreh. Catal. Add. 837 (1913) als var. *franguloides* eine sehr großblättrige Form aus dem tropischen Nordosten an; diese soll ungefähr 12—21 cm lange und 4.5—9 cm breite, oval-elliptische oder längliche Blätter besitzen; als Synonym zitiert Bailey die *A. franguloides* A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 280 t. 22 (1854).

628. **Pomaderris** Labill.

2168. **P. lanigera** Sims.

Sims Bot. Mag. XLIII. t. 1823 (1816), DC. Prodr. II. 33 (1825) excl. var. β., Benth. Fl. Austr. I. 416 (1863), F. v. Muell. First Census 60 (1882) et Sec. Census 103 (1889) p. p., F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 15 (1888), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 272 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 210 (1893).

Ceanothus laniger Andr. Bot. Repos. IX. t. 569 (1809).

Pomatoderris lanigera Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 415 (1819).

Pomaderris elliptica F. v. Muell. Fragm. III. 69 (1862) et IX. 139 (1875) p. p., non Labill.

Pomaderris obscura Sieb. ex Benth. Fl. Austr. I. 416 (1863).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

2169. **P. discolor** DC. s. ampl.

DC. Prodr. II. 33 (1825), Sweet Fl. Australas. t. 41 (1827—28), beide s. ampl.

Ceanothus discolor Venten. Jard. Malm. t. 58 (1803).

Pomaderris elliptica Labill. Pl. Nov. Holl. I. 61 t. 86 (1804), DC. Prodr. II. 33 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 76 (1860), F. v. Muell. Fragm. III. 69 (1862) et IX. 139 (1875) p. p., First Census 60 (1882) et Sec. Census 103 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 417 (1863), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 86 (1884), First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 13 (1886), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 35 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 273 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 210 (1893) excl. var., (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Viet. 45 (1894), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 99 (1906), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Pomatoderris elliptica Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 414 (1819).

Pomaderris acuminata Link Enum. Hort. Berol. I. 235 (1821).

Pomaderris intermedia Sieb. ex DC. Prodr. II. 33 (1825).

Pomaderris multiflora Fenzl in Hueg. Enum. Pl. 21 (1837).

Pomaderris Kumeraho Fenzl in Hueg. Enum. Pl. 21 (1837), in Ann. Nat. Hist. ser. 1. III. 248 (1839).

Pomaderris malifolia Sieb. ex Benth. Fl. Austr. I. 417 (1863).

---

[1]) Diese Formen sind vielleicht als eine Varietät aufzufassen; zu dieser würden auch die Exemplare R. Browns von der Nordküste (North Coast) sowie auch jene von Carpentaria (R. Brown Iter Australiense 1802—05, No. 5364) gehören.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien; New Zealand (North Island).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba und Leura Falls, häufig (Domin IV. 1910).

2170. **P. phillyreoides** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. II. 33 (1825) („phillyraeoides"), Benth. Fl. Austr. I. 418 (1863), F. v. Muell. First Census 60 (1882), Sec. Census 103 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 72 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 273 (1839), Compreh. Catal. 106 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 210 (1893).

P. andromedaefolia A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 351 (1825).

P. phillyreaefolia Fenzl in Hueg. Enum. Pl. 22 (1837).

P. elliptica F. v. Muell. Fragm. III. 69 (1862) et IX. 139 (1875) p. p., non Labill.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: ein seltener Strauch auf den Sandsteinfelsen des Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

629. **Cryptandra** Smith.

2171. **C. ericoides** Smith in Rees Cyclop. X. n. 1 (1808).

C. ericifolia Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 294 t. 18 fig. 1 (1811), Benth. Fl. Austr. I. 438 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 137 (1875), First Census 60 (1882), Sec. Census 103 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 72 (1883), Catal. Pl Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 275 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 211 (1893).

C. capitata Sieb. ex Benth. Fl. Austr. I. 438 (1863).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910), ein wenige dm hoher Strauch.

2172. **C. amara** Smith.

Smith in Rees Cyclop. X. n. 2 (1808), Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 295 t. 18 fig. 2 (1811), DC. Prodr. II. 38 (1825), F. v. Muell. Fragm. III. 66 (1862) p. p., IX. 137 (1875), First Census 60 (1882), Key Victor. Pl. I. 255 (1887—88), II. 25 (1885), Sec. Census 103 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 440 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 72 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1893), Queensl. Fl. I. 276 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 98, 233 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 211 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Leura Falls (Domin IV. 1910).

630. **Discaria** Hook.

2173. **D. pubescens** n. comb.

Colletia pubescens Brongn. in Ann. Sc. Nat. sér. 1. X. 366 (1827), F. v. Muell. First Census 61 (1882), Key Victor. Pl. I. 254 (1887—88), II. 25 (1885), Sec. Census 104 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Discaria australis Hook. Bot. Misc. I. 157 t. 45 (1830), Reissek in Linnaea XXIX. 266 (1858), Hook. f. Fl. Tasm. I. 69 (1860), F. v. Muell. Fragm. III. 83 (1862), IV. 175 (1864), IX. 140 (1875), Benth. Fl. Austr. I. 445 (1863), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 15 (1890), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 277 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913).

Tetrapasma juncea G. Don Gen. Syst. II. 40 (1832).

Colletia Cunninghami Fenzl in Hueg. Enum. Pl. 23 (1837).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin III. 1910); Blüten wohlriechend.

CXIII. Vitaceae.

Ich habe im folgenden die von Bentham, F. v. Mueller, F. M. Bailey und anderen australischen Botanikern unter *Vitis* angeführten Arten im Sinne der Monographie Planchons (in A. et Cas. DC. Suites Prodr. V., 1887), sowie der neueren Arbeiten F. Gagnepains (besonders „Revision des Ampélidacés asiatiques et malaises", Extrait des Mémoires de la Soc. d'histoire Natur. d'Autun XXIV., 1911) in mehrere Gattungen

eingeteilt. Die generischen Unterschiede sind bei *typischen* Arten sehr auffallend, ob sie aber durchaus konstant sind, entzieht sich wegen ungenügender Kenntnis der ganzen Familie meiner Beurteilung.

631. **Cissus** L.

2174. **C. antarctica** Venten.

Venten. Choix de Pl. 21 t. 21 (1803), DC. Prodr. I. 629 (1824), Sims Bot. Mag. LI. t. 2488 (1824).

Cissus Baudiniana Brouss. Elench. Pl. Hort. Monsp. (1804) (sphm. „*Bodiniana*") et ex DC. Prodr. I. 629 (1824), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 517 (1887).

Cissus glandulosa Poir. Encycl. méth. IX. 105 (1810).

Vitis Kanguruh Hort. ex DC. Prodr. I. 629 (1824).

Vitis antarctica Benth. Fl. Austr. I. 447 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), VI. 252 (1889), Queensl. Woods 30 (1888), 37 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 279 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 106 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888).

Vitis Baudiniana F. v. Muell. Fragm. IV. 136 (1864), V. 212 (1866), VI. 178 (1868), First Census 23 (1882), Key Victor. Pl. I. 259 (1887—88), II. 13 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 438 (1888), Sec. Census 104 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. verbreitet, auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

b) var. **pubescens** v. n.

Differt a varietate *typica* foliis adultis utrinque, sed praesertim in pagina inferiore molliter appresse ferrugineo-pubescentibus; caeterum ostendit folia cordato-ovata vel ovato-oblonga, serrato-dentata, chartacea.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

c) var. **integerrima** v. n.

Excellit foliis coriaceis, glaberrimis, ovato-lanceolatis vel elliptico-oblongis, acutis, basi acutis vel obtusis sed nunquam cordatis, integerrimis, circa 6.5—8 cm longis et 3 cm latis, baccis globosis, magnis.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2175. **C. oblonga** Planch. in DC. Suites Prodr. V. 517 (1887).

Vitis oblonga Benth. Fl. Austr. I. 447 (1863), F. v. Muell. Fragm. IV. 136 (1864), VI. 178 (1868), IX. 125 (1875), First Census 23 (1882), Sec. Census 104 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 35 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 279 (1899), Compreh. Catal. 106 fig. 87 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Middle Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; s. l., A. Dietrich s. n.

2176. **C. repens** Lam.

Lam. Encycl. méth. I. 31 (1783), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 504 (1887).

C. glauca et *cordata* Roxb. Fl. Ind. I. 425 (1820).

Vitis glauca Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 186 (1834).

Vitis repens Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 125 (1834), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 646 (1875), F. v. Muell. Sec. Census 104 (1889).

Vitis cardiophylla F. v. Muell. Fragm. II. 73 (1860), V. 210 (1866), IX. 126 (1875).

Vitis cordata Wall. ex Benth. Fl. Austr. I. 447 (1863), F. v. Muell. First Census 23 (1882)[1]), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 279 (1899), Compreh. Catal. 106 fig. 88 (1913).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea nach Nord-Australien und Queensland.

Nord-Australien: Northumberland Island, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5238.

[1]) F. v. Mueller hat aber die *V. Muelleri* entweder unter dieser Art oder unter *V. cardiophylla* einbegriffen.

Queensland: Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Regenwälder am Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Barnard Isles, John Mac Gillivray 10. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 295; Rockhampton, A. Dietrich n. N. 341.

2177. **C. adnata** Roxb.

Roxb. Fl. Ind. I. 405 (1820), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 495 (1887).
C. latifolia Vahl Symb. Bot. III. 18 (1794).
Vitis adnata Wall. Catal. n. 5998 (1831—32) p. p., Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 126 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 448 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 178 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 104 (1889), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 649 (1875), F. M. Bail. Queensl. Fl.. I 280 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea nach den Philippinen und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Nord-Australien: South Arnhem Bay, R. Brown No. 5240 als *Vitis denticulata* MS.; Sea Range, F. v. Mueller.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich n. N. 419.

2178. **C. Muelleri** Planch. in DC. Suites Prodr. V. 516 (1887).

Vitis cordata et *cardiophylla* F. v. Muell. p. p. (cf. supra).

Endemisch in Queensland. — Auf dem Gipfel der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910); diese Form entspricht im ganzen der mir nur der Diagnose nach bekannten Art Planchons; in der Nervatur erinnert sie an *C. adnata*, ihre Blätter sind jedoch nicht herzförmig. Jedenfalls steht sie der *C. adnata* äußerst nahe.

2178 b. **C. reniformis** Dom. in Fedde Repertor. XI. 263 (1912).

Frutex alte scandens, cirrhosus; *rami* virides (nec glauci pruinosive), crassi, glaberrimi, striati; *cirrhi* robusti, glaberrimi, usque plus 15 cm longi, plerumque simplices, raro apice bifidi; *folia* simplicia, magna, petiolata; *petioli* circa 3—5 cm longi, supra sulcati, glaberrimi; *laminae* reniformes vel cordato-orbiculares, breviter acutae vel interdum subcuspidatae, usque plus 10 cm longae et haud raro longitudine latiores, sed interdum minores, firmae, fere subcoriaceae, in sicco quoque laete virides (nec opacae aut nigricantes), utrinque (ad nervos quoque) glaberrimae, margine crenatae (crenaturis longis sed humilibus obtusissimis) vel rarius crenato-dentatae; *nervi* in pagina inferiore prominentes et venulis prominulis transverse reticulati; *cymae* glaberrimae, foliis oppositae, breviter pedunculatae, breves sed compluries divisae; *pedunculi* crassi, in sicco longitudinaliter rugoso-subsulcati; *flores* parvi, umbellato-congesti; *calyx* truncatus; *petala* 4 in alabastro cohaerentia; *pedicelli* fructiferi crassiusculi, circa 6—7 mm longi, glabri, recti vel subnutantes refractive; *baccae* majusculae, glaberrimae, subglobosae (in sicco diametro circa 7—8 mm latae), semper monospermae; *semen* magnum, late obovatum, usque 7 mm longum et 6 mm latum.

Nord-Australien: North Coast, R. Brown; Gulf of Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5237.

Species sine ullo dubio distincta et a *Cisso adnata*, cui est forsan proxima, glabritie, foliis crenatis, pedunculo brevi, baccis majoribus fere globosis facile separanda.

2179. **C. bicolor** n. sp.

Frutex magnus, alte scandens, cirrhosus, glaber, ramis crassis, lignosis, subteretibus et longitudinaliter rimosulis, haud glaucis, ramulis gracilibus, glabris; *folia* petiolata, permagna; *petioli* circa 3.5—6.5 cm longi; *laminae* rigidiuscule chartaceae (nec coriaceae), cordato-orbiculares et acuminatae, circa 16—20 cm longae et 13—15 cm latae, sinuato-repandae vel repando-dentatae, costae parte inferiore excepta utrinque glaberrimae, eximie discolores, supra obscure virides et nitentes, subtus valde pallidae et subnitidae, prominule penninerviae sed ob nervos pinnatos infimos basi approximatos quasi septuplinerviae, nervis prominule venis transversis anastomosantibus et inter venas dense reticulatis; *flores* in cymas trichotomas, laxas, multifloras, circa 5—7 cm longas, pedunculis iis aequilongis instructas, glabras dispositi; *calyx* cupulato-expansus, parvus, tantum obsolete lobatus; *baccae* globosae, piso majores, oligospermae, edules.

Abbildung: Textfig. 157.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Eine schon durch Blattform und Nervatur vorzüglich charakterisierte und leicht erkennbare Art; die kleineren Blätter sind mitunter ganzrandig.

2180. **C. sterculifolia** Planch. in DC. Suites Prodr. V. 519 (1887).

Vitis sterculifolia F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 450 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 126 (1875), First Census 25 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 74 (1883), Queensl. Woods 31 (1888), 38 (1899), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 283 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 613 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), häufig.

Dieser Art steht meiner Ansicht nach die *Vitis brachypoda* F. v. Muell. Frag. IX. 125 (1875) (= *Cissus brachypoda* Planch. l. c. 520, 1887) am nächsten, ja es ist sogar nicht ausgeschlossen, daß diese mit *C. sterculifolia* identisch ist. Die Kürze und Rugosität der Blattstiele ist im Formenkreise der *C. sterculifolia* recht variabel, wie dies mein Material am besten beweist, denn man findet hier an einem und demselben Zweige untere Blätter mit sehr langen und glatten Blattstielen, hingegen obere mit äußerst kurzen und querrunzeligen also ähnlich wie sie bei *C. brachypoda* vorkommen. Allerdings sah ich von letzterer Art nur schlechtes Material, es ist daher immerhin möglich, daß andere konstante Unterschiede vorliegen; die Blattstiele bieten jedenfalls kein brauchbares spezifisches Merkmal.

2181. **C. hypoglauca** A. Gray.

A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 272 (1854), F. v. Muell. Plants of Vict. I. Suppl. pl. X. (1860—62), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 519 (1887).

Cissus australasica F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 8 (1855).

Vitis hypoglauca F. v. Muell. Plants of Vict. I. 94 (1860—62), Fragm. VI. 177 (1868), First Census 23 (1882), Key Victor. Pl. I. 259 (1887—88), II. 13 fig. 26 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 438 (1888), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 450 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 74 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl. Woods 30 (1888), 38 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 282 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 112 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 66, 612 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 48 (1894), White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910); dichtes Gebüsch auf Stradbroke Island (Domin III. 1910); Palmwoods, C. T. White 1906, in herb. meo.

2182. **C. opaca** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 23 (1859), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 6 (1860), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 518 (1887).

Vitis opaca F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 450 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 11 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 177 (1868), IX. 125 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 74 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 283 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 66 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Eine veränderliche Art.

Queensland: Mischwälder bei Sunnybank unweit von Brisbane (Domin XII. 1909); Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Mischwälder östlich von Brisbane nahe der Küste (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 417; Savannenwälder bei Yarraba, häufig und in verschiedenen Formen (Domin I. 1910); Port Mackay, A. Dietrich s. n.

Die Eingeborenen gebrauchen stellenweise diese Art sowie die *Ampelocissus acetosa* und einige *Cayratia*-Arten als Mittel gegen Schlangenbisse.

632. **Cayratia** Juss.

(Vrgl. hiezu: F. Gagnepain: „Une genre méconnu: classification des Cissus et Cayratia", in Lecomte Notulae Systematicae I. p. 339 ff., 1911.)

2183. **C. saponaria** Dom. in Fedde Repertor. XI. 294 (1912).

Cissus geniculata A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 272 (1854), non Blume.

Fig. 157. **Cissus bicolor** Dom. nach den von mir am Harveys Creek gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

Vitis saponaria Seem. in Bonplandia IX. 254 (1861), Fl. Vit. 44 (1865—68), A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 316, Benth. Fl. Austr. I. 448 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 178 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 280 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913).

Cissus Saponaria Planch. in DC. Suites Prodr. V. 574 (1887).

Geogr. Verbreitung: Polynesien (Fidschi-Inseln), Nord-Queensland.

2184. **C. acris** Dom. in Fedde Repertor. XI. 294 (1912).

Vitis acris F. v. Muell. Fragm. II. 75 (1860), VI. 178 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 106 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 449 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 281 (1899), Compreh. Catal. 106 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 64 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Cissus acris Planch. in DC. Suites Prodr. V. 576 (1887).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

2185. **C. trifolia** n. comb.

Vitis trifolia L. Spec. Pl. 203 (1753), Benth. Fl. Austr. I. 449 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 177 (1868), IX. 126 (1875), First Census 23 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 281 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913).

Cissus carnosa Lam. Encycl. méth. I. 31 (1783), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 570 (1887).

Cissus cinerea Lam. Illustr. Genr. I. 332 (1791), DC. Prodr. I. 631 (1824).

Cissus crenata Vahl Symb. Bot. III. 19 (1794).

Cissus obtusifolia et *C. acutifolia* Poir. Encycl. méth. IX. 106 (1810).

Cissus Timorensis DC. Prodr. I. 630 (1824).

Vitis carnosa Wall. Catal. n. 6018 (1831—32), Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 654 (1875).

Vitis psoralifolia F. v. Muell. Fragm. II. 75 (1860), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 567 (1887).

Cayratia carnosa Gagnep. in Lecomte Notulae Syst. I. 347 (1911).

Geogr. Verbreitung: indomalayisches Gebiet bis Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland) und Polynesien.

Queensland: in den Savannenwäldern sowie auf den Karsthügeln bei Chillagoe nicht selten (Domin II. 1910); Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910).

2186. **C. cuneata** n. sp.

Frutex gracilis, scandens, cirrhosus, glabrescens vel glaber, ramis gracilibus, glabris, striatis strictisque; *folia* breviuscule petiolata, trifoliolata; *petiolus* pergracilis, glaber, 6—10 mm longus; *foliola* inaequalia, medium lateralibus manifeste longius, cuneatum vel obovato-cuneatum, apice paucidentatum caeterum integrum, in petiolulum brevissimum sensim cuneato-attenuatum, circa 4—5 cm longum et 12—19 mm latum, firmum, chartaceo-subcoriaceum, glaberrimum, supra obscure virescens et haud nitidum, subtus pallidum vel glaucescens, prominule penninervium et subtus laxe reticulatum; foliola lateralia saepe obovato-elliptica, obtusa et omnino vel fere integra; *cymae* pauciflorae, longe pedunculatae, foliis oppositae et saepius cirrhorum ramum breviorem terminantes, glabrae; *flores* ignoti; *calyx* patelliformis, minutus, manifeste 5 lobus; *discus* hypogynus crassus, cupularis, prominens, leviter 5-lobus, sub fructu cum calyce persistens; *stylus* filiformis, brevis; *baccae* longiuscule stipitatae, globosae vel obovato-globosae, maturae fere 8 mm diametro latae, styli basi brevissime apiculatae, plerumque dispermae; *semina* semiglobosa, obtusa, basi acutiuscula.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Species *C. trifoliae* affinis, sed glabritie, foliolis cuneatis, angustioribus, discoloribus, medio lateralibus manifeste longiore, cymis depauperatis etc. facile dignoscenda.

2187. **C. clematidea** Dom. in Fedde Repertor. XI. 264 (1912).

Vitis clematidea F. v. Muell. Fragm. II. 74 (1860), VI. 177 (1868), IX. 126 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 113 (c. 1866), First Census 23 (1882), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 449 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), in Proc. Roy. Soc. Qeensl. I. 64 (1884), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 282 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 34 fig. 62 (1906), Compreh. Catal. 112 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Cissus clematidea Planch. in DC. Suites Prodr. V. 566 (1887).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2188. **C. calcicola** n. sp.

Frutex cirrhosus, alte scandens, ramis angulosis, elongatis, gracilibus, substrictis, glaucis, juvenilibus rufo-tomentosulis, vetustioribus pube molli, sparsa plus minusve vestitis; *folia* distantia, longiuscule petiolata, rarius penta-, plerumque enneaphylla; *petioli* circa 3—4 cm longi; *foliola* subrhombeo-ovata, basi cuneato-angustata, apice acuta, omnia breviter petiolulata, lateralia (terna vel bina) praeterea petiolulo communi elongato saepe remota, circa 3—5 cm longa, membranacea, distantim serrata, juvenilia tota dense griseo-tomentosa, adulta saltem subtus tomento tenui, molli vestita; *cirrhi* elongati, gracillimi, foliis oppositi, glabri, bifidi, ramo abbreviato paniculam oblongo-pyramidalem, subdensiusculam, perparvam gerente; *flores* minuti, glabri, sed tantum alabastra subsessilia visa; *calyx* patelliformis; *petala* 5.

Nord-Queensland: auf dem Karsthügel Lions Head Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Species *C. clematideae*, ut videtur affinis, sed quoque *Ampelocissum acerosam* revocans et ob specimina valde incompleta ulterius observanda; *Ampelocissus acerosa* primo aspectu foliolis multo majoribus et glabritie divellitur; a *C. clematidea* species nostra indumento et foliolis tantum breviter distantim serratis vel interdum subintegris (nec grosse et inaequaliter inciso-dentatis), plus numerosis facillime separatur. Ob petala 5 in genere *Cayratia* aliena; an *Ampelocissi* species?

2189. **C. japonica** Gagnep. in Lecomte Notulae Syst. I. 349 (1911).

Vitis japonica Thunb. Fl. Jap. 104 (1784), F. v. Muell. Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 281 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913).

Cissus japonica Willd. Spec. Pl. I. 659 (1797), DC. Prodr. I. 632 (1824), Planch. in DC. Suites Prodr. V. 561 (1887).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien (daselbst nur var. *mollis* [Wall.] und var. *obovata* [Lawson]) über Malaya nach China, Japan, Polynesien und Queensland.

2190. **C. strigosa** Dom. in Fedde Repertor. XI. 264 (1912).

Vitis strigosa F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 281 (1899), Compreh. Catal. 112 fig. 89 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Barron River, L. J. Nugent.

633. **Ampelocissus** Planch.

2191. **A. acetosa** Planch. in DC. Suites Prodr. V. 381 (1887).

Cissus acetosa F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 24 (1859).

Vitis acetosa F. v. Muell. Plants of Vict. I. 94 (1860—62), Fragm. VI. 177 (1868), IX. 126 (1875), First Census 23 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 438 (1888), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 449 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 282 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 112 (1913).

Vitis Gardineri F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 283 (1899), Compreh. Catal. 112 (1913).

Cayratia acerosa Dom. in Fedde Repertor. XI. 264 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern auf den Hügeln bei Yarraba häufig (Domin I. 1910), sehr auffallende Formen mit breiten und schmalen Blättchen; in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

634. **Clematicissus** Planch.

2192. **C. angustissima** Planch.

Planch. in DC. Suites Prodr. V. 422 (1887), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 359 (1904).

Vitis angustissima F. v. Muell. Fragm. I. 141 (1859), II. 180 (1861), IX. 126 (1875), First Census 24 (1882), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 450 (1863).

Geogr. Verbreitung: West Australia.

635. **Tetrastigma** Planch.

2193. **T. nitens** Planch. in DC. Suites Prodr. V. 427 (1887).

Vitis nitens F. v. Muell. Fragm. II. 73 (1860), VI. 178 (1868), First Census 23 (1882), Sec. Census 104 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 448 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 73 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 64 (1884), Queensl.

Woods 30 (1888), 37 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 35 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 280 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 106 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), VI. 64, 125 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 213 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910); Stradbroke Island (DOMIN III. 1910).

b) var. **Amaliae** v. n.

Excellit foliis majoribus, longius petiolatis, petiolis 4—6 cm longis, foliolis integris saepe 1 dm longis, inflorescentia decomposita, laxa.

Queensland: Rockhampton, A. DIETRICH n. N. 333 (blühend).

636. **Leea** L.

2194. **L. sambucina** WILLD.

WILLD. Spec. Pl. I. 1177 (1797), DC. Prodr. I. 635 (1824), BENTH. Fl. Austr. I. 451 (1863) p. p., F. v. MUELL. Fragm. VI. 178 (1868) excl. var., LAWSON in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 666 (1875), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 74 (1883) p. p., Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 36 (1889), Catal. Pl. Queensl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 284 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 112 (1913), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 16 t. 41 A (1900).

Aquilicia sambucina L. Mant. II. 211 (1771).

Leea Staphylea BOXB. Hort. Beng. 18 (1814), Fl. Ind. I. 658 (1820), F. v. MUELL. First Census 24 (1882), Sec. Census 105 (1889).

Geogr. Verbreitung: indomalayisches Gebiet bis zu den Philippinen, China und Queensland.

Die zweite tropisch-australische Art, die von BENTHAM nicht unterschieden wurde, ist die *L. Brunoniana* C. B. CLARKE in Journ. Bot. XIX. 105 (1881), die von F. v. MUELLER in First Census 24 (1882) als *L. aculeata* BLUME, in Sec. Census aber unter der richtigen Bezeichnung angeführt ist. Sie wächst in Nord-Australien und vielleicht auch im tropischen Queensland, wo jedoch die typische *L. sambucina* eine häufige Erscheinung ist (vrgl. CLARKE und BRITTEN ll. cc.).

CXIV. Elaeocarpaceae.

637. **Sloanea** L.

2195. **S. australis** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. IV. 91 (1864), V. 29 (1865), VI. 172 (1868), VIII. 3 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 66 (1893), F. M. BAIL. Queensl. Fl. I. 159 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XIV. 263 (1904), XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 67 (1913).

Echinocarpus australis BENTH. in Journ. Linn. Soc. V. Suppl. II. 73 (1861), Fl. Austr. I. 279 (1863), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 42 (1883), Queensl. Woods 16 (1888), 22 (1899), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 420 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 29 (1904), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 393 (1899).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910), ein verbreiteter Baum.

2196. **S.** *(Echinocarpus)* **austroqueenslandica** n. sp.

Arbor elata, nobilis, coma densa lataque, trunco robusto, cortice sulcato; *ramuli* juveniles rufo-tomentelli, vetustiores glabri; *folia* petiolata, chartaceo-coriacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, sensim acutata, basi acuta, circa 9—15 cm longa et 2.3—6 cm lata, crenato-dentata, utrinque (praeter axillas nervorum in pagina inferiore) glaberrima, prominule penninervia et conspicue reticulata; *petioli* glabri vel tomentelli, circa 1.5—2 cm longi; *flores* racemoso-corymbosi, sed tantum racemi fructiferi visi; *rhachis* saltem minute tomentella; *pedicelli* fructiferi circa 2—3 cm longi; *fructus* bivalves, ovato-elliptici vel rhombeo-elliptici, sine aculeis circa 1.5 cm (interdum ultra) longi, toti aculeis duris, conicis, pungentibus, patentibus, circa

5 mm longis, persistentibus dense echinati; *valvae* crassae, lignescentes, extus minute tomentellae, intus glaberrimae; *semina* (haud raro tantum unicum maturans) arillata, turgida, ovato-oblonga, ± 1 cm longa, subnitida.

Abbildung: Tafel XXXIII. Fig. 7—9.

Süd-Queensland: ein häufiger Baum in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

Species sine ullo dubio distincta, cum *S. Woollsii* F. v. Muell. Fragm. VI. 171 (1868) comparanda, sed capsulis manifeste majoribus, valvis crassis, lignosis, aculeis duris, persistentibus (haud separabilibus!) munitis facile dignoscenda. *S. Woollsii* habet secundum specimina authentica (N. S. Wales: Richmond River, comm. F. v. Mueller; ibidem, C. Moore, „a large tree 150 feet high") fructus multo minores, aculeos graciliores, facile separandos, plus minusve deciduos. Formae *S. Woollsii* attamen, quas cl. F. v. Mueller in Fragm. VIII. 2—3 (1872) commemorat, forsan ex parte ad speciem nostram pertinent.

S. Langii F. v. Muell. fructibus a specie nostra longe distat; *S. Macbrydei* F. v. Muell. jam foliis facile separatur.

638. **Elaeocarpus** L.

2197. **E. Bancroftii** F. v. Muell. et F. M. Bail.

F. v. Muell. et F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 142 (1885), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 9 (1886), Queensl. Woods 17 (1888), 22 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 33 (1889), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 162 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 69 fig. 51 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 24, 421 (1889), F. v. Muell. Sec. Census 30 (1889).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Schöne Bäume in den Regenwäldern am unteren Russell River (Domin I. 1910).

2198. **E. reticulatus** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XII. n. 6 (1809), F. v. Muell. Sec. Census 30 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 67 (1893). *E. cyaneus* Ait. Epit. Hort. Kew. Add. 367 (1814), Sims Bot. Mag. XLII. t. 1737 (1815), DC. Prodr. I. 519 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 152 (1860—62), Fragm. VI. 172 (1868), VIII. 2 (1872), First Census 18 (1882), Benth. Fl. Austr. I. 281 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 43 (1883), Queensl. Woods 18 (1888), 23 (1899), Queensl. Fl. I. 163 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 421 (1889) (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 15 (1894), Wedd and White in Queensl. Natural I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), Gebüsche auf Sand, sehr häufig; Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; beide entsprechen der typischen Form (var. *typicus*).

b) var. **longifolius.**

E. longifolius Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 67 (1893).

N. S. Wales („from Gosford to the Clyde River"). Die Art ist nach den Exemplaren aus dem botanischen Garten in Sydney, die nach C. Moore von Gosford stammen, nur als eine Varietät von *E. reticulatus* aufzufassen, wie bereits Brandis in Schedis bemerkt.

2199. **E. drymophilus** n. sp.

Arbor parva, ramis crassis, teretibus, subglabris; *folia* alterna, subconferta, lanceolata usque anguste oblongo-lanceolata, rarius fere oblonga, chartacea, in petiolum circa 1.5 cm longum sensim attenuata, obtusiuscula, circa 8—12 cm longa et 2.5—3 cm lata, utrinque glaberrima et viridia, supra in sicco fusca et nitida, subtus tantum paulo pallidiora et in axillis nervorum foveolata, distantim penninervia, sed nervis et praesertim reticulatione paulum prominula; *racemi* axillares, stricti, parce appresse sericeo-pilosi, circa 7—8 cm longi, numerosi, multiflori: *flores* secundi, longiuscule pedicellati; *pedicelli* graciles sed rigidiusculi, appresse tenuiter sericeo-pilosi, circiter 1 cm longi; *bracteae* jam ante anthesin delapsae; *alabastra* conico-cylindrica, breviter acuminata, pedicellos fere aequantia; *sepala* 5, lineari-lanceolata, acuminata, circa 9 mm longa, subglabra (parce appresse pilosula); *petala* sepala paulo excedentia, basi haud dilatata, glabra

nisi intus inferne minutissime pilosula, ad medium fimbriata; *stamina* numerosa (circiter 16); *filamenta* sericeo-pilosula, brevia, antheris plus quam duplo breviora; *antherae* anguste lineares, circa 4—4.5 mm longae, apice ciliis plerumque 2 tenuissimis, 1—1.6 mm longis barbellatae; *ovarium* sericeo-villosulum, biloculatum; *stylus* elongatus; *discus* annularis crassus, lobatus, prominens, villosulus; *fructus* ignotus.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

E. Grahami F. v. Muell. affinis, sed ab hoc floribus majoribus, pedicellis crassioribus brevioribusque, filamentis brevioribus, ovario et disco sericeo-villoso facillime dignoscendus.

2200. **E. corymbifer** n. sp.

Arbor parva, ramis ramulisque oppositis, gracilibus tenuibusque, teretibus, strictis glabrisque; *folia* opposita, brevissime petiolata, membranacea (vel vix tenuiter chartacea), anguste lanceolata vel lanceolata, basi obtusa vel rarius subacuta, apice longe tenuiter acuminata, circa 6—9.5 cm longa et 1.5—2 cm lata, integra, adulta utrinque glabra, novella pilis caducis sericeo-pilosula, nervis tenuibus, parum prominentibus, supra vix conspicuis penninervia et subtus obsolete reticulata, foveolata, utrinque viridia, sed subtus paulo pallidiora; *petioli* graciles, pilosuli, 2—4 mm longi; *flores* longepedicellati, ad ramulorum apices vel rarius quoque in axillis supremis in corymbos erectos, breves, pauci-(2—7)floros dispositi; *pedicelli* gracillimi, fere filiformes, elongati, flores circa duplo superantes, glaberrimi, plerumque circa 2.5 cm longi; *alabastra* glaberrima, lanceolato-conica, imo apice obtusiuscula; *sepala* 5, e basi latiore lanceolato-acuminata, circa 11—12 mm longa, glabra, marginibus breviter inflexa et imo apice breviter recurva, intus nervo elevato, apice subevanescente costata; *petala* sepala excedentia, circa 13 mm longa, nec apice nec basi dilatata, extus glabra, intus ad $^2/_3$ pubescentia et nervo medio costiformi notata, apice truncato in dentes paucos (3—4) inaequales, perbreves (circa 0.5—0.8 mm longos) obtusos abeuntia; *stamina* 15; *filamenta* filiformia, elongata, glaberrima, circa 6 mm longa, sub antheris curvata; *antherae* anguste lineares, obtusiusculae, circa 3 mm longae, pubescentes, muticae; *discus* lobatus, crassus, glaber, saltem 1 mm altus; *ovarium* ovatum, glabrum, in stylum valde elongatum, acuminatum abeuns, triloculare, loculis multiovulatis; *fructus* ignotus.

Abbildung: Tafel XXXIII. Fig. 1—6.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909).

Species in genere valde abnormalis, jam foliis oppositis et praesertim inflorescentia corymbosa et terminali ab omnibus *Elaeocarpi* speciebus mihi notis diversa et si non genus proprium, certe sectionem, *Elaeoacroanthes* dicendam sistens. Florum structura *Elaeocarpo* respondet; fructus mihi ignotus.

CXV. Tiliaceae.

639. **Berria** Roxb.

2201. **B. rotundifolia** n. sp.

Berrya Ammonilla var. *rotundifolia* Benth. Fl. Austr. I. 268 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 40 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 152 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Berrya ammonilla F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), non Roxb.

Endemisch in Nord-Queensland. — Das spärliche Material, welches mir zur Verfügung stand, genügt vollkommen, um zu erkennen, daß die queensländische Form von der tropisch-asiatischen spezifisch verschieden ist. Sie wurde bereits von Bentham so genau als es das Material zuließ, beschrieben.

640. **Grewia** L.

2202. **G. scabrella** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 272 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 154 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Abbildung: Textfig. 158.

Endemisch in Nord-Queensland. — In der Umgebung von Mungana ein häufiger Strauch (Domin II. 1910).

Descriptioni addendum: drupa coriacea, obovato-globosa, haud lobata, pube stellata, densa, tenui tomentosa, apiculata, circa 8 mm longa, pyrenas 2 monospermas exhibens.

Die Art wurde von Bentham nach einem einzigen blühenden Exemplare beschrieben und seither nicht wieder aufgefunden. Nach der Ausbildung der Früchte gehört sie in eine bisher in Australien unbekannte Sektion der Gattung; sie ist entfernt mit der von Merrill von den Philippinen beschriebenen *G. palawanensis*

Fig. 158. **Grewia scabrella** Benth. nach den von mir bei Mungana gesammelten Exemplaren (2 × verkl.).

verwandt, von dieser jedoch hinreichend sowohl in Blättern als auch in Blüten und Früchten verschieden. Auch die in Cochinchina heimische *G. asteropetala* erinnert in einigen Merkmalen an die in Queensland endemische Art.

2203. **G. orientalis** L.

L. Spec. Pl. 964 (1753), DC. Prodr. I. 510 (1824), Benth. Fl. Austr. 1. 270 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 384 (1874), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 153 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Ceylon, tropisches Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Nord-Australien: Van Diemen Gulf, A. Cunningham; Port Darwin, F. Schultz No. 773; Carpentaria, R. Brown, Iter Australiense 1802—05 No. 5185.

Queensland: Northumberland Island, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5184; Port Denison, Fitzalan (var. *latifolia* Benth.).

2204. **G. breviflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 270 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889).

Endemisch in Nord-Australien. — Carpentaria opposite Groote Eylandt, R. Brown.

2205. **G. latifolia** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 271 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 172 (1868), VIII. 4 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 154 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 552 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 66 (1893), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

G. Richardiana Hook. in Mitch. Trop. Austr. 383 (1848), non Walp.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Jericho und auf den Sandsteinhügeln östlich davon (Domin III. 1910), ein sehr häufiger Strauch, und zwar in verschiedenen Formen, von welchen besonders eine auffallend kleinblättrige (*f. parvifolia* m.) sowie eine äußerst robuste breitblättrige Form zu verzeichnen wären; St. Georges Bridge on the Balonne, Mitchell (Hooker als *G. Richardiana)*; Shoalwater Bay, R. Brown; Peak Downs, F. v. Mueller als *G. australis*, eine sehr kleinblättrige Form; Broad Sound, R. Brown; Brisbane River, Fraser 1829 (großblättrig); ibidem, A. Dietrich n. N. 224; Moreton Island, F. v. Mueller (als *G. latifolia* F. v. Muell.!).

2206. **G. polygama** Roxb.

Roxb. Hort. Beng. 42 (1814), Fl. Ind. II. 588 (1832), Benth. Fl. Austr. I. 271 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 154 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 30 fig. 55 (1904), Compreh. Catal. 66 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 99 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 34 (1889).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland).

Nordwest-Australien: Glenelg River, B. D. Clarkson.

Nord-Australien: Goulbourn Islands, A. Cunningham III. 1818 No. 186 als *G. ceanothifolia* A. Cunn.; Port Darwin, F. Schultz No. 238.

Queensland: Cape York, John Mac Gillivray 17. XI. 1849 s. n. und X. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 425; bei Yarraba in den Myrtaceen-Mischwäldern und in den Savannenwäldern (Domin I. 1910), kleine Sträucher und häufig; Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Chillagoe (Domin II. 1910); Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), forma foliis magnis, indumento albo, floribus minoribus excellens; Percy Islands, A. Cunningham VI. 1819 No. 204 als *G. ceanothifolia* A. Cunn.; Port Molle, John Mac Gillivray XII. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 182; Keppel Bay, R. Brown; Rockhampton, Dallachy; ibidem, A. Dietrich No. 2340; s. l., A. Dietrich No. 1471.

b) var. **elliptica** v. n.

Excellit indumento denso, foliis brevioribus latioribusque, ovalibus, obtusis vel subacutis, circa 4.5—6 cm longis et 2.9—3.5 cm latis, crassis, petalis subminoribus.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910).

2207. **G. xanthopetala** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 271 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (neuer Standort: Port Darwin, F. Schultz No. 683, 713) und Nordwest-Australien (F. v. Mueller!).

2208. **G. pleiostigma** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VIII. 4 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 33 (1889), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Woods 21 (1899), Queensl. Fl. I. 154 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland und angeblich in ganz übereinstimmender Form (vrgl. F. v. Mueller Descr. Not. Papuan Pl. IV. 58, 1876) auch am Fly River in Neu Guinea.

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy (Original der Art!); Mulgrave River, F. M. Bailey; ein Baum mit stark herzförmigen Blättern und großen, cymösen Blütenständen.

Anmerkung: Im Herbarium Kew liegt außerdem eine höchstwahrscheinlich neue Art aus Nordwest-Australien (Careening Bay, A. Cunningham 1820 No. 249 als *G. sarmentosa* A. Cunn.) vor, deren Material jedoch für eine Diagnose nicht hinreicht.

641. **Triumfetta** L.

2209. **T. repens** Merrill et Rolfe.

Merrill et Rolfe in Philipp. Journ. Sci. III. 111 (1908), Sprague in Journ. Linn. Soc. XXXIX. 246 (1909).

Porpa repens Blume Bijdr. 198 (1825).

Triumfetta procumbens Benth. Fl. Austr. I. 273 (1863) (cf. infra), F. v. Muell. Fragm. III. 8 (1862), VI. 172 (1868), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 155 (1899), Merrill in Gov. Lab. Publ. Philipp. VI. 17 (1903), non Forst.

Triumfetta subpalmata Soland. ex Hemsley in Journ. Bot. XXVIII. 2 t. 293 fig. 1 (1890), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. Add. 106 (1890), Compreh. Catal. 66 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 11 t. 23 (1900).

Geogr. Verbreitung: Seychellen, Java, Borneo, Küste von Cochinchina, Keeling Inseln, Philippinen und Ost-Küste von Queensland.

Queensland: East Coast, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5176; Island between Cape Flattery and Cape Bedford, F. v. Mueller VIII. 1855; an der Küste bei Yarraba selten, bei der Russell-Mündung verbreitet (Domin I. 1910); Howicks Group, F. v. Mueller; Frankland Islands, John Mac Gillivray VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 315; South Percy Island, N. W. Bay, H. Tryon, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 2772, 2778.

2210. **T. procumbens** Forst.

Forst. Prodr. 35 (1786), Benth. Fl. Austr. I. 273 (1863) tantum quoad pl. ex insula Fitzroy Isl., Sprague in Journ. Linn. Soc. XXXIX. 246 (1909), Merrill in Philipp. Journ. Sci. VII. 296 (1912).

T. Fabreana Gaudich. Freyc. Voy. Bot. 478 t. 102 (1826).

T. radicans Bojer in Bouton Douzième Rapp. Ann. Maurice 20 (1842).

T. crassifolia Soland. ex Seem. Fl. Vit. 26 (1865).

Geogr. Verbreitung: Seychellen, Keeling Inseln und über ganz Malaya in das westpolynesische Gebiet; in Queensland sehr selten (Fitzroy Island, A. Cunningham!).

2211. **T. appendiculata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 7 (1862), VIII. 5 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 273 (1863), F. M. Bail. Compreh. Catal. 66 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Umfaßt mehrere Formen, von denen die auf dem Festlande von Carpentaria (somit in Queensland) von R. Brown gesammelten Pflanzen mit jenen von den Carpentaria Islands vollkommen übereinstimmen, während sie von der von F. v. Mueller ursprünglich beschriebenen nordwestaustralischen Form ziemlich stark abweichen.

2212. **T. chaetocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 61 (1879), First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien, Nord-Australien.

Formam verosimiliter hinc pertinentem, sed fructibus destitutam E. Clement inter flumina Ashburton et De Gray River collegit; formam hanc, quam in schedis *T. cordata* nominavi, breviter describere liceat:

Planta e radice simplici erecta, circa 15—20 cm alta, tota tomento denso, brevi, cano-albido vel luteo-cano obtecta, ramis gracilibus, tomentosis, plus minusve lignescentibus; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* 1—1.8 cm longi, plerumque divaricati; *laminae* cordato-orbiculares, rigidiusculae, utrinque tomentosae, obtusissimae, circa 1.5—4 cm longae, margine leviter et irregulariter dentato-crenulatae; *cymae* in nodis solitariae, triflorae, breviter vel brevissime pedunculatae; *flores* longiuscule pedicellati; *alabastra* urceolari-ellipsoidea; *sepala* perangusta, elongata, saltem 10 mm longa, apice appendice spathulato, obtuso, circa 1.5 mm longo et breviter corniculato instructa; *petala* flava, obovata, sepalis multo breviora; *stamina* numerosissima; *ovarium* triloculatum; *fructus* ignotus.

Appendicibus peltatis *T. glaucescentem* R. Br. revocat, sed differt praeter alia foliis manifeste cordatis, fere vel omnino orbicularibus, sepalis multo longioribus.

2213. **T. micracantha** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 7 (1862), VIII. 5 (1872) („*micrantha*"), XI. 62 (1879), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 274 (1863).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland. — Für Queensland neu!

a) var. **genuina** (foliis dense, sed longius villosis).

Queensland: Savannenwälder am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

b) var. **albida** (F. v. Muell. in sched.).

Differt foliis utrinque albo-tomentosis.

Nord-Australien: Sturts Creek, F. v. Mueller, mit der typischen Form.

2214. **T. plumigera** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 69 (1859), III. 8 (1862), VI. 172 (1868), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 17 (1882), Sec. Census 31 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 274 (1863), Sprague in Kew Bull. 258 (1909), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIII. 259 (1909), Compreh. Catal. 66 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nordost-Queensland (Endeavour River, A. Cunningham).

T. A. Sprague wies l. c. darauf hin, daß die Zahl der Staubblätter 10 beträgt.

2215. **T. ramosa** Sprague et Hutchinson in Kew Bull. 257 (1909).

Nordwest-Australien: Nichol Bay und De Gray River, Ridley's Expedition.

Diese neue Art ist den Autoren zufolge mit der auf das Somaliland beschränkten *T. actinocarpa* Spencer-Moore verwandt, von dieser jedoch bereits durch die größeren Blätter und die dreifächerigen Kapseln, deren Borsten durch mehrere längere Haare abgeschlossen sind, verschieden.

2216. **T. triandra** Sprague et Hutchinson in Kew Bull. 258 (1909).

Endemisch in Nordwest-Australien (A. Cunningham, Bynoe).

Diese interessante Art ist mit *T. plumigera* verwandt, aber bereits durch die reduzierte Zahl der Staubblätter verschieden.

2217. **T. pilosa** Roth.

Roth Nov. Pl. Spec. 223 (1821), DC. Prodr. I. 506 (1824), F. v. Muell. Fragm. IV. 28 (1863), First Census 17 (1882), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 394 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 41 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 156 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Corchorus Rothii F. v. Muell. Sec. Census 30 (1889).

Geogr. Verbreitung: tropisches West-Afrika, Süd-Asien, Queensland.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2744, 2774 (eine schwach behaarte Form); Mt. Elliott, Fitzalan et Dallachy.

2218. **T. bartramia** L.

L. Syst. Nat. ed. 10. p. 1044 (1759), Spec. Pl. ed. 2. p. 638 (1763), Roxb. Fl. Ind. II. 463 (1832), Merrill in Philipp. Journ. Sci. VII. 239 (1912).

Bartramia indica L. Spec. Pl. 389 (1753).

Triumfetta rhomboidea Jacq. Enum. Pl. Carib. 22 (1760), Select. Amer. 147 t. 90 (1763), DC. Prodr. I. 507 (1824), Masters in Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 257 (1868), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 395 (1874), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 11 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 33 (1889), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 156 (1899), in Queensl. Agric. Journ. VIII. 111 t. VIII. (1901), Queensl. Weeds and Pois. Pl. 30 fig. 56 (1904), Compreh. Catal. 66 (1913), F. v. Muell. Sec. Census 31 (1889).

Triumfetta angulata Lam. Encycl. méth. III. 41. (1789).

Triumfetta trilocularis Roxb. Fl. Ind. II. 462 (1832).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut in den Tropen beider Hemisphären verbreitet und ungemein variabel; im tropischen Australien wohl einheimisch.

Queensland: offene Plätze bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); bei Yarraba nicht selten, als Unkraut auch in den Zuckerrohrplantagen (Domin I. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910).

b) var. **Clementii** v. n.

Excellit foliis parvis, tantum circa 1.8—2.5 cm longis, rigidis crassiusculisque, late ovatis vel ovato-ellipticis (haud lobatis), obtusissimis, basi subcordatis, latitudine paulo usque duplo longioribus, crenato-dentatis, plus minusve hispido-hirsutis, capsulis parvis, plus vestitis. glochidiis brevioribus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Forsan species sui juris, sed *T. bartramia* sensu lato formas primo aspectu diversissimas sed characteribus inconstantes includit (cf. var. *velutinam* Vahl sp.), var. *eriophlebiam* (Hook. f. sp.) et permultas alias.

2219. **T. glandulosa** Forsk.

Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. CXII. (1775), Lam. Encycl. méth. III. 421 (1789), DC. Prodr. I. 506 (1824).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt zerstreut.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910).

642. **Corchorus** L.

2220. **C. macropetalus** n. comb.

Triumfetta macropetala F. v. Muell. Fragm. III. 8 (1862).

Corchorus echinatus Benth. Fl. Austr. I. 276 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889).

Endemisch in Nord-Australien (Sturts Creek, F. v. Mueller II. 1856, Original der Art!).

Die von F. v. Mueller in Fragm. VIII. 5 (1872) unter dem Namen *C. echinatus* erwähnte Pflanze gehört höchstwahrscheinlich zur folgenden Art.

2221. **C. pascuorum** n. sp.

Herba annua, mollis, erecta, glabra, circiter pedalis; *caules* basi robusti, teretes, supra graciliores, dichotomo-pauciramosi vel subsimplices; *folia* petiolata, crassiuscule herbacea, laete viridia; *petioli* circa 1 cm longi, interdum breviores; *laminae* ovatae vel ovato-lanceolatae, breviter acuminatae, circa 5—8 cm longae et 2—5 cm latae, crebre crenato-serratae, utrinque glaberrimae; *stipulae* ovato-lanceolatae, acuminatae, subscariosae, deciduae, petiolis breviores; *cymae* confertae, pluriflorae, extra-axillares, sessiles, erectae; *alabastra* globosa, glabra; *flores* speciosi, longiuscule pedicellati; *pedicelli* graciles sed sub fructu crassiusculi rigidique et saltem 1 cm longi; *sepala* glabra, circa 10—10.8 mm longa et 3.5 mm lata, apice triangulari acuta, basin versus parum angustata; *petala* flava, saltem 13 mm longa, obovato-orbiculata, basi angustata, apice obtusissima; *stamina* ∞, petalis plus quam duplo breviora; *discus* annularis; *ovarium* pro more 5-loculare; *stylus* valde elongatus; *capsulae* juveniles densissime tuberculatae, adultae praeter verrucae minutas et distantes omnino inermes laevesque, glabrae, late elliptico-oblongae, utrinque obtusissimas. circa 17—20 mm longae et 12—13 mm latae, in valvas pluriores dehiscentes; *semina* biseriata, haud septata, sed valvae extus pro seminum receptione excavatae,

Nordwest-Queensland: auf einzelnen Stellen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Cloncurry (Domin II. 1910).

C. macropetalo et *hygrophilo* affinis, sed ab illo floribus multo majoribus, capsulis juvenilibus densissime muricato-tuberculatis, adultis longiuscule pedicellatis, magnis, 1.5 cm et ultra longis, minute tuberculato-muricatis vel fere laevibus, ab hoc jam alabastris globosis, floribus capsulisque multo majoribus facile distinguendus. *C. capsularis* L. quoque arcta affinitate cum specie nostra jungitur, sed hic capsulis subglobosis, brevissime pedicellatis et foliis appendiculatis, grosse dentatis dignoscendus.

Neben den normalen großen Kapseln sind mitunter auch kleine rudimentäre entwickelt; sind nur solche vorhanden, so macht die Pflanze einen sehr verschiedenen Eindruck.

2222. **C. hygrophilus** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 276 (1863), F. v. Muell. Fragm. VIII. 5 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 10 (1890), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 157 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (teste F. v. Mueller), Queensland.

Queensland: Cleveland Bay, A. Cunningham 1819 No. 200; s. l., Bowman.

Triumfetta urticifolia F. v. Muell. (Dawson und Burnett River, F. v. Mueller) gehört wahrscheinlich als eine Form mit grobgezähnten Blättern ebenfalls hieher; da jedoch die Exemplare nur blühend vorliegen, ist eine sichere Bestimmung nicht möglich.

2223. **C. Cunninghamii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 8 (1862), 167 (1863), VI. 172 (1868), VIII. 5 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 276 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 42 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 158 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 66 (1893).

C. australis A. Cunn. ex F. v. Muell. Fragm. III. 8 (1862).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördlich N. S. Wales (Mt. Lindsay).

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Cunningham als *C. australis*; Moreton Bay, W. Hill.

2224. **C. olitorius** L.

L. Spec. Pl. 529 (1753), DC. Prodr. I. 504 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 397 (1874), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 112 (1888).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, öfters aber nur durch die Kultur eingeführt.

b) var. **australiensis** v. n.

C. olitorius Benth. Fl. Austr. I. 276 (1863), F. v. Muell. Fragm. VIII. 5 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889).

Differt a planta typica foliis angustis, oblongo-linearibus, circa 6—8 cm longis et 1—1.5 cm latis.

Nord-Australien: Van Diemens Gulf, A. Cunningham V. 1818 No. 296 als *C. stenocarpus* A. Cunn.

Durch die Blattform sehr auffallend; die Kapseln sind robust und groß, ungefähr 6 cm lang, fünfspaltig.

2225. **C. tridens** L.

L. Mant. II. 566 (1771), DC. Prodr. I. 505 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 276 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 398 (1874), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889).

C. Burmanni DC. Prodr. I. 505 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. In Australien in Nordwest- und Nord-Australien sowie in Nord-Queensland. Für Queensland neu!

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Nord-Australien: Sturts Creek und Hookers Creek, F. v. Mueller (forma capsulis pathologice mutatis ut *C. setiger* F. v. Muell. n. sp.).

Queensland: auf dem Karsthügel Lions Head Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910); stimmt mit den ostindischen Formen überein.

b) var. **euryphyllus** v. n.

Excellit foliis ovato-orbicularibus usque ovatis, saepe longitudine subaequelatis, vel ut plurimum duplo longioribus ac latis, crenato-dentatis.

Nord-Australien: North Coast Islands, R. Brown s. n. et Iter Australiense 1802—05 No. 5182.

2226. **C. trilocularis** L.

L. Mant. I. 77 (1867), DC. Prodr. I. 504 (1824), F. v. Muell. Fragm. VIII. 5 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 397 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 42 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 159 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien nur in Queensland.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 702, 1474; diese drei Exemplare besitzen durchaus ungeschwänzte Blätter, während bei den von A. Dietrich sub no. 819, 1855 gesammelten Exemplaren die unteren Blätter ungeschwänzt, die oberen geschwänzt sind. Die queensländischen Formen zeichnen sich überdies durch verhältnismäßig kurze Kapseln aus, wodurch sie der folgenden Art näher kommen als die ostindischen Formen, die von *C. rigidiusculus* scharf getrennt erscheinen. Die Form vom Burdekin River sah ich nur ohne reife Früchte.

2227. **C. rigidiusculus** n. sp.

Herba divaricato-pauciramosa, circa 20—25 cm alta, ramis cauleque stricte rigidis, gracilibus sed duris et sublignescentibus, elongatis, simplicibus vel subsimplicibus, plus minusve molliter hirsutis; *folia* breviter petiolata, stipulata; *petioli* 3—5 mm longi, graciles, villosi; *laminae* oblongo-lineares vel linearilanceolatae, sat profunde et crebre dentato-serratae, basi obtusae et nunquam setoso-ciliatae, circa 2—3 cm longae et 5—6 mm latae, rigidae, subtus ad nervos plus minusve hirsutae, supra glabrescentes vel glabrae; *stipulae* lineari-lanceolatae et longe setaceo-acuminatae, elongatae, petiolis haud raro longiores, hirsutae; *flores* pauci in fasciculos (cymas) sessiles dispositi; *alabastra* oblonga vel obovato-oblonga, angulosa, obtuse apiculata, laxe hirsuto-pilosiuscula; *sepala* 4 mm vel paulo plus longa; *petala* sepalis paulo longiora; *ovarium* villosulum; *capsula* linearis, trilocularis et trivalvis, erecta, circa 2.5—3 cm longa, rostro brevi integro terminata, inter semina pernumerosa perfecte septata, demum glabra sed asperula.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

Species *C. triloculari* L. proxima, sed differt habitu rigidiore, ramis gracilibus, lignescentibus, foliis perangustis, rigidis, capsulis minoribus, vix 3 cm longis, duratione etc. Forsan tamen *C. trilocularis* varietatem xerophilam, perennem, microphyllam, rigidiorem et capsula abbreviata insignem exhibet. A *C. urticifolio* Wight et Arn. jam foliorum forma et capsulis subglabris dignoscenda.

2228. **C. fascicularis** Lam.

Lam. Encycl. méth. II. 104 (1786), DC. Prodr. I. 505 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 277 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 398 (1874), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien nur in Nord-Australien und nach Tepper (in Bot. Centralbl. LIV. 259, 1893) auch in Nordwest-Australien (Roebuck Bay).

Nord-Australien: Sturts und Hookers Creek, F. v. Mueller als *C. brachythecus* n. sp., die Form stimmt aber mit den ostindischen gut überein.

2229. **C. acutangulus** Lam.

Lam. Encycl. méth. II. 104 (1786), DC. Prodr. I. 505 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 398 (1874).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt, West-Indien.

b) var. **brachycarpus** v. n.

C. acutangulus Benth. Fl. Austr. I. 277 (1863), F. v. Muell. Fragm. VIII. 6 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 42 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 158 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913), omnes saltem p. p. max., non Lam.

Excellit capsulis quam in typo brevioribus, circa 1.5 cm, interdum 1 cm longis, raro longitudinem 2 cm attingentibus, valvis pro more firmioribus et septis conspicuis.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 847 (Original der Varietät), eine außerordentlich reich fruchtende Form, No. 233 (mit nur jungen Früchten, aber wohl mit der ersteren identisch); Upper Victoria River („extremely rare"), F. v. Mueller als *C. pterocarpus* n. sp.

2230. **C. pumilio** R. Br. ex Benth.

R. Br. ex Benth. Fl. Austr. I. 277 (1863), F. v. Muell. First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 158 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913).

Nord-Australien: Carpentaria Islands, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5180; tableland between the Victoria River and Sturts Creek, F. v. Mueller II. 1856 als *C. vermicularis* F. v. Muell. — Die Art scheint einjährig zu sein.

Im folgenden gebe ich eine analytische Übersicht der in Australien bisher aufgefundenen einjährigen *Corchorus*-Arten:

I. Capsulae globulares vel ovoideae vel late oblongae, latitudine haud duplo longiores; herbae glabrae vel glabrescentes:
  A. Capsulae glabrae vel glabrescentes:
    1. Alabastra globosa, flores magni:[1])
      a. Capsulae dense echinatae . . . . . 1. *C. macropetalus* Dom.
      b. Capsulae praeter verrucas parvas, distantes inermes . . 2. *C. pascuorum* Dom.
    2. Alabastra obovata, flores parvi . . . . . 3. *C. hygrophilus* A. Cunn.
  B. Capsulae lanuginosae:
    1. Capsulae circa 5—6 mm longae, pedicellis breviores . . . . 4. *C. Elderi* F. v. Muell.[2])
    2. Capsulae circa 15 mm longae, pedicellis longiores . . . . . 5. *C. Albenii* F. v. Muell.[3])

II. Capsulae lineares vel oblongae, sed semper latitudine duplo et ultra longiores:
  A. Herbae glabrae vel glabrescentes:
    1. Capsulae crassae, oblongae, circa 2 cm longae, haud septatae, exalatae . . . . . 6. *C. Cunninghamii* F. v. Muell.
    2. Capsulae crassae, oblongae, saepe breviores, alatae septataeque 7. *C. acutangulus* Lam.
    3. Capsulae lineares:
      a. Valvae inter semina septatae, rostrum integrum:
        α. Rostrum elongatum, capsulae glabrae . . . . . 8. *C. olitorius* L.
        β. Rostrum breve, capsulae scabrae:
          αα. Annua; folia latiora et majora, capsulae plus 3.5 cm longae . . . . . 9. *C. trilocularis* L.
          ββ. Perennis; folia perangusta, parva, rigida, capsulae vix 3 cm longae . . . . . 10. *C. rigidiusculus* Dom.
      b. Valvae inter semina haud septatae:
        α. Capsulae plus 2 cm longae, rostrum 3-fidum . . . . 11. *C. tridens* L.
        β. Capsulae minus 2 cm longae, rostrum integrum . . . 12. *C. fascicularis* Lam.
  B. Herbae hirsutae usque fere tomentosae . . . . . 13. *C. pumilio* R. Br.

2231. **C. vermicularis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 11 (1862), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 277 (1863).

Nord-Australien: Hookers Creek, F. v. Mueller. — Nach F. v. Mueller (Fragm. VIII. 5, 1872) kommt die Art auch in Queensland (Suttor River, Bowman) vor.

[1]) Der echte *C. capsularis* L. soll nach F. v. Mueller in Journ. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIV. 1890 p. 175 (1891) und in Bot. Centralbl. XLV. 30 (1891) in Nord-Australien wildwachsend vorkommen.

[2]) F. v. Muell. in Trans. and Proc. Roy. Soc. South. Austr. IX. 58 (1887).

[3]) F. v. Mueller in Victor. Natural. VIII. 85 (1891) nomen et in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. ser. 2. VI. 1891 p. 462 (1892).

Diese Art ist durch die linealen eingeschnürten Kapseln sehr charakteristisch; im übrigen steht sie dem *C. pumilio* nahe.

2232. **C. tomentellus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 10 (1862), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 278 (1863), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 10 (1890), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 158 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913).

Endemisch in Queensland. — Diese Art stellt eine Parallelform des in Nord- und Nordwest-Australien vorkommenden *C. sidoides*, von dem sie besonders durch den niedrigen Wuchs, die Blattform und die größeren Blüten zu unterscheiden ist, dar.

2233. **C. sidoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 9 (1862), VIII. 6 (1872), XI. 62 (1879), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 278 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 42 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 159 (1899), Compreh. Catal. 67 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 365 (1904).

Geogr. Verbreitung: tropisches West-Australia, Nord-Australien und angeblich auch Nord-Queensland und South Australia.

Excellit foliis lanceolato- vel oblongo-ellipticis, crassiusculis, dense tomentosis, scaberulis, supra rugosis, subtus nervis valde prominulis notatis, cymis umbelliformibus, subsessilibus, pedicellis perbrevibus, sepalis in alabastro breviter apiculatis, etc.

Ich habe bloß folgende 3 Exemplare des echten *C. sidoides* gesehen:

Sandy Island, Victoria River, F. v. Mueller X. 1855 als C. *sidoides*!; Upper Victoria River, F. v. Mueller XII. 1855 als *C. sidoides*!; N. W. Coast, Bynoe.

Masters führt diese Art in Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 265 (1868) als Synonym von *C. hirsutus* L. an.

2234. **C. rostrisepalus** n. sp.

Praecedenti valde affinis, fruticosus erectusque, ramis cylindricis, tenuiter cano-velutinis; *folia* majora, longiuscule petiolata; *petioli* circa 12—15 mm longi; *laminae* ovato-ellipticae vel ovato-oblongae, 5—9 cm longae et 2—3 cm latae, margine crenato-dentatae, tenuiores, supra minus rugosae, utrinque canae, supra minute dense velutino-tomentosae, subtus dense breviter tomentosae, vix asperae; *stipulae* lineari-setaceae; *cymae* subsessiles, pluriflorae; *pedicelli* brevissimi; *alabastra* obovata, obtusa, subito constricta et sepalorum apicibus rostrato-coronata, circa 5 mm longa; *flores* iis C. sidoidis similes; *discus* conspicuus, prominens; *capsulae* tenuiter lineares, usque 2 cm longae, saepe flexuosae vel tortuosae, velutinae, semper bivalves, inter semina constrictae; *semina* ovata, fusco-nigra, opaca, circa 2 mm longa.

Nord-Australien: Carpentaria Islands, R. Brown als *C. vermicularis.*

C. sidoidi affinis, sed indumento velutino, foliis basi ovatis, sepalorum forma, capsula bivalvi, pertenui, vermiculari, vix 1 mm lata sat diversa.

2235. **C. parviflorus** n. comb.

C. Walcottii var. (?) *parviflora* Benth. Fl. Austr. I. 279 (1863).

C. elachocarpus F. v. Muell. Fragm. VIII. 6 (1872), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 365 (1904).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien. — Kommt in zwei Varietäten vor:

a) var. **ovatus** v. n.

Excellit ramis crassioribus, foliis magnis, late ovatis, longius petiolatis, petiolis laminas plerumque adaequantibus, floribus majoribus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

b) var. **gracilescens** v. n.

Excellit ramis gracilioribus, foliis minoribus et praesertim angustioribus, lanceolato-oblongis vel ovato-lanceolatis, brevius petiolatis, petiolis laminis brevioribus, floribus minoribus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell.

C. parviflorus certe speciem distinctam, a *C. Walcottii* jam notis a cl. Bentham indicatis separandam sistit. A *C. sidoidi*, cui haud minus affinis esse apparet, jam indumento mollissimo, albido, lanuginoso, foliis longius petiolatis, cymis umbelliformibus pedunculatis et capsula dignoscitur.

Die Bezeichnung Benthams verdient um so eher die Priorität, da Bentham bereits die Hauptunterschiede dieser Art richtig hervorhob und außerdem für seine vermutliche Varietät einen recht passenden Namen wählte.

2236. **C. Walcottii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 9 (1862), VI. 172 (1868), VIII. 6 (1872) excl. var., XI. 62 (1879), First Census 17 (1882), Sec. Census 30 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 278 (1863) excl. var.

Abbildung: Textfig. 159.

Endemisch in Nordwest-Australien. — Untersuchte Exemplare: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement; Nichol Bay, Ridley's Expedition; Enderby Island, A. Cunningham; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell.

2237. **C. crassifolius** n. sp.

Praecedenti valde affinis, undique breviter dense stellato-tomentosus; *folia* minora, petiolata; *petioli* crassi, cylindrici, 0,75—1.5 cm longi; *laminae* lanceolato-oblongae, basi truncatae, apice obtusae, circa 2.5—4 cm longae et 13—24 mm latae, in toto circuitu grosse dentatae (dentibus interdum hicinde denticulatis), quoad texturam valde crassae rigidaeque; *cymae* confertae, distincte pedunculatae; *flores* iis C. Walcottii similes, pedicellati; *sepala* angusta, lanceolata, acuminata, 15 mm longa; *petala* subaequilonga, ima basi unguiformi, angustata villosa; *stamina* ∞; *discus* manifestus, villosus.

West-Australien: Upper Murchison River near Mt. Hall, C. Crossland (comm. A. J. Ewart 1906).

Steht dem *C. Walcottii* sehr nahe, ist aber schon durch die Textur und Form der Blätter sehr ausgezeichnet; möglicherweise wird sich auch in den Kapseln ein Unterschied zeigen. „*C. Walcottii* . . — varietas foliis grossius dentatis et profundius rugatis ad Sharks Bay sec. Maitland Brown" ex F. v. Mueller Fragm. VIII. 6 (1872) dürfte vielleicht zu unserer neuen Art gehören.

CXVI. Malvaceae.

643. **Malvastrum** A. Gray.

2238. **M. coromandelianum** Garcke in Bonplandia V. 297 (1857).

Malva americana L. Spec. Pl. 687 (1753) (cf. Merrill in Philipp. Journ. Sci. VII. 240 (1912).
Malva coromandeliana L. Spec. Pl. 687 (1753).
Malva tricuspidata (R. Br. in) Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 210 (1812), DC. Prodr. I. 430 (1824).
Sida carpinoides DC. Prodr. I. 460 (1824).
Malvastrum tricuspidatum A. Gray Pl. Wright. 16 (1852), Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 148 (1854), Benth. Fl. Austr. I. 187 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 321 (1874), F. v. Muell. First Census 13 (1882), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 29 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 Catal. 57 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 57 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 697 (1904).
Malvastrum americanum Torr. Bot. Mex Bound. 38 (1858).
Malveopsis americana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 72 (1891).
Malveopsis coromandeliana Morong. in Ann. New York Akad. Sci. VII. 55 (1892).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien bisher nur in Queensland, N. S. Wales und auf der Norfolk Insel gefunden. — O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. III. 2. p. 20—21, 1898) unterscheidet 3 Varietäten (α. *normalis*, β. *capitato-spicata* und γ. *parvifolia*, alle unter *Malveopsis americana*).

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung nicht selten (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich No. 844, 2299.

2239. **M. spicatum** A. Gray.

A. Gray in Pl. Fendl. in Mem. Amer. Acad. N. S. IV. 22 (1849), Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 147 (1854), Benth. Fl. Austr. I. 187 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 170 (1868), IX. 130 (1875),

Fig. 159. **Corchorus Walcottii** F. v. Muell. nach den von E. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

First Census 13 (1882), Sec. Census 24 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 321 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 29 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 109 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 23 fig. 43 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 57 (1913), J. H. Maid. Usef.

Nat. Pl. Austr. 134 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 141 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 9 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 56 (1893).

Malva spicata L. Syst. Nat. ed. 10. p. 1146 (1759), DC. Prodr. I. 430 (1824).

Malva timoriensis DC. Prodr. I. 430 (1824).

Malva brachystachya F. v. Muell. in Linnaea XXV. 378 (1852).

Malveopsis spicata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 72 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien in allen Staaten des Festlandes und zwar in zahlreichen, durch Habitus, Größe und Form der Blätter, das Indumentum und die Form der Blütenähren recht abweichenden Formen.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, Ashburton- und Jule River, E. Clement.

Queensland: in der weiteren Umgebung von Hughenden sehr verbreitet (Domin II. 1910) und zwar in verschiedenen Formen, so z. B. am Flinders River außerordentlich hohe und robuste, groß- und breitblättrige, stark filzig behaarte Formen, gegen Mt. Walker zu niedrige, aufrechte Formen mit sehr rigiden, ziemlich schmalen und wenig behaarten Blättern; zwischen Hughenden und Cloncurry mehrfach (Domin II. 1910); Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910), sehr schwach behaarte, weichblättrige Formen; Georgina River, E. W. Bick X. 1910, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 853.

South Australia: Arkarinys-Creek, R. Helms 15. V. 1891, Elder Exploring Expedition.

2240. **M. chillagoense** n. sp.

Herba perennans, basi sublignescens, erecta, rigidiuscula, circa semimetralis, ramosa, tota cano-tomentosa; *folia* petiolata, ovata vel late ovata, superiora ovato-lanceolata, omnia acuta, dentata, media circa 2.5—4 cm longa et 1.5—2 cm lata, dense scaberulo-tomentosa; *petioli* laminis breviores; *stipulae* setaceae, patentes; *flores* solitarii vel subsolitarii, ad apicem caulis ramorumque ob folia gradatim minora et suprema ad bracteas parvas, lineari-setaceas redacta spicas interruptas, graciles efformantes, breviter pedicellati; *pedicelli* plerumque calyce duplo breviores; *bracteolae* 3 setaceae, tomentosae, calyci arcte approximatae et ejus tubum aliquantum superantes; *calyx* tomentosus, profunde 5-lobus, lobis angustis, lanceolatis et acuminatis, tubo laevi subduplo longioribus; *corolla* calycem vix superans; *columna* staminalis pilosula, angusta, alta, apice in filamenta circiter 10 divisa; *fructus* parvus, calyce haud accrescente multo brevius, tantum circa 1.75 mm altus, depresso-globosus; *styli* filiformes; *stigmata* peltato-capitata; *carpella* circiter 8, glabra, dorso convexa, laevia, monosperma; *semina* inaequilateri-reniformia, basi lateraliter affixa, nec pendula.

Nord-Queensland: auf dem Karstkalkhügel Lions Head Bluff bei Chillagoe sehr verbreitet (Domin II. 1910).

Von den zwei australischen *Malvastrum*-Arten gänzlich verschieden und scheint eine interessante endemische Erzeugung Nord-Queenslands zu sein. Es erinnert an *Sida*, doch das Vorhandensein von Brakteolen, die kopfförmigen Narben sowie die nicht hängenden Samenanlagen lassen kaum einen Zweifel über die Zugehörigkeit dieser Art zur Gattung *Malvastrum* aufkommen.

644. **Sida** L.

2241. **S. corrugata** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 13 (1838), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 163 (1860—62) p. p., First Census 14 (1882) et Sec. Census 24 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 192 (1863) excl. var. p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 30 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 111 (1899) excl. var. p. p., Weeds and Pois. Pl. Queensl. 24 fig. 45 (1904), Compreh. Catal. 57 (1913) excl. var. p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 57 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: in verschiedenen Formen in ganz Australien vertreten.

Queensland: bei Winton und zwischen Winton und Jericho an mehreren Stellen (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1815, 2287.

b) var. **trichopoda** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 193 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 112 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913).

S. trichopoda F. v. Muell. in Linnaea XXV. 384 (1852).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), eine auffallend kleinfrüchtige Form.

c) var. **filiformis.**

S. filiformis A. Cunn. in Mitch. Trop. Austr. 361 (1848).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Entspricht vollkommen der Originaldiagnose: „tota stellato-tomentosa, ramis patentissimis elongatis, foliis brevissime petiolatis cordato-ovatis crenato-serratis, pedunculis axillaribus unifloris gracillimis folio triplo longioribus, calyce 5-fido petalis duplo breviore."

d) var. **linearis** v. n.

Annua, divaricato-ramosa; *folia* saepe elongata, linearia, circa 2—3.6 cm longa et 1—2.2 mm lata, integra vel tantum paucidentata, viridia et utrinque fere glabra; *pedicelli* folia circiter aequantes; *fructus* varietatis *typicae.*

Nordwest-Queensland: Ilfracombe, längs der Bahnstrecke (Domin III. 1910). — Eine sehr auffallende Varietät und wenigstens scheinbar ohne Übergänge zum Typus.

2242. **S. goniocarpa** n. comb.

S. corrugata var. *goniocarpa* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 193 (1863), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 57 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 112 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913).

Carpellis utrinque ad angulos manifeste alatis et dorso parum rugosis a *S. corrugata* facillime dignoscitur, praeterea foliis petiolatis, parvis vel mediocribus, anguste oblongis vel lineari-oblongis, basi subrotundis, parum stellato-vestitis, pedicellis fructiferis filiformibus circa 1.5—2 cm longis, folia saepe adaequantibus vel interdum iis longioribus distincta.

Abbildung: Tafel XXXIV. Fig. 1—2.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Richmond und Cloncurry (Domin II. 1910).

N. S. Wales: Nangavera, Victorian Expedition.

2243. **S. pedunculata** n. sp.

S. pedunculata A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 193 (1863) sine descr., s. ampl.

S. corrugatae affinis similisque, elata vel humilior, caulibus breviter tomentellis; *folia* distantia, petiolata; *petioli* laminis vix triplo breviores; *laminae* cordato-ovatae, late oblongae vel subrhomboideae, apice obtusae vel subtruncatae, circa 2—3 cm longae et 1—2 cm latae, nunc supra opacae et pilis stellatis sparsis instructae et tantum subtus tenuiter cano-tomentellae, nunc utrinque plus tomentosae; *stipulae* setaceae, fere cylindricae, glabrae, erectae, saepe circa 6 mm longae; *inflorescentiae* aphyllae, compositae, elongatae, usque 8 cm longae; *pedicelli* plerumque terni in racemos laxos, saepe ramosos dispositi, bracteati; *bracteae* ad setas 3 (unam longiorem laminae respondentem et 2 breviores e stipulis ortas) persistentes, rigidiusculas redactae; *carpella* plerumque parva, dorso reticulato-rugosa.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (Typus meiner Art!).

Queensland: zwischen Hughenden und Richmond (Domin II. 1910), eine stärker behaarte Form.

South Australia: R. Helms V. 1891, Elder Exploring Expedition, eine Form mit niedrigeren Stengeln, stärker behaarten Blättern und verkürzten Blütenständen, aber im übrigen die Hauptmerkmale der Art gut bewahrend; diese Form war in Schedis als *S. corrugata* var. *pedunculata* bezeichnet.

Die *S. pedunculata* A. Cunn. (Peels Range) ist eine sehr großblättrige Form mit stark verlängerten Blütentrauben.

2244. **S. laevis** n. sp.

Herba perennis vel suffrutex erectus, caulibus strictis, pube stellari quasi farinoso-conspersis; *folia* breviter petiolata; *petioli* laminis 5-plo vel ultra breviores; *laminae* lineares vel anguste lineari-lanceolatae, circa 2—3 cm longae et tantum 2—4 mm latae, serratae, supra glabrescentes, subtus pilis stellatis conspersae;

stipulae in spinulas setaceas mutatae; *flores* longiuscule pedicellati; *pedicelli* filiformes sed stricti glabrique, folia saepe adaequantes vel ea superantes; *calyx* parvus, tomentosus, circa 3 mm longus et expansus diametro transverso 6 mm latus; *petala* calycem saltem duplo superantia; *fructus* depresso-globularis, tenuiter tomentosus, diametro circa 7 mm latus; *carpella* dorso convexo omnino laevia, lateribus crebre prominule reticulata.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden (Domin II. 1910).

S. corrugatae et *S. intricatae* arcte affinis, sed ab illa jam carpellis dorso rotundatis omnino laevibus (nec rugosis) et calyce parvo, ab hac fructibus multo majoribus, foliis elongatis perangustis facile distinguenda.

2245. **S. intricata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 19 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 9 (1856), First Census 14 (1882), Key Victor. Pl. I. 154 (1887—88), Sec. Census 24 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 193 (1863), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 31, 212 (1890), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 8 (1890), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 112 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 58 (1893).

S. corrugata F. v. Muell. Plants of Vict. I. 163 (1860—62) p. p., non Lindl.

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten des Festlandes). — Kommt in 2 Varietäten vor:

a) var. **subspinosa** v. n.

Excellit foliis minimis, ramis *duris*, divaricatis, pungentibus, floribus brevissime pedicellatis, fructibus saepe glabris.

South Australia: Vicinity of Lake Eyre, Andrews No. 207; Nilpena, R. Helms V. 1891, Elmer Exploring Expedition; near Port Pirie, Schomburgh; Mt. Lyndhurst, Max Koch X. 1899, South Australian Plants No. 456.

N. S. Wales: from Doonoodoo to Nangarna, Beckler; Molles Plains, A. Cunningham VII. 1817 No. 253 als *S. microphylla* A. Cunn.

Victoria: near Mount Hope, F. v. Mueller.[1])

Die kleinen Blätter fallen schließlich ab und die harten, dornigen, nunmehr blattlosen Zweige verleihen der Pflanze ein dorniges Aussehen.

b) var. **foliosa** v. n.

Excellit caulibus valde elongatis et crebre ramosis, ramis mollioribus, haud divaricatis, foliis longe petiolatis, multo majoribus (saepe 1.5 cm longis), praecipue subtus cano-tomentosis, floribus saepius plurioribus, longius pedicellatis, fructibus saepe vestitis.

West-Australia: Swan River, Drummond s. n. und No. 105 (1848).

Nord-Australien: Upper Victoria River, stony ridges, F. v. Mueller.

Habitu a varietate praecedente diversissima et potius cum S. *corrugata* comparanda, a qua tamen differt fructibus parvis et carpellis haud rugosis; forsan specifice distincta.

2246. **S. Spenceriana** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. N. S. I. (1885), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 7 (1886), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 112 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 58 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nordwestl. N. S. Wales.

Nordwest-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden (Domin II. 1910) (forma foliis ovato-lanceolatis excellens) sowie bei Winton (Domin III. 1910).

Das Originalexemplar der Art wurde „at Yappunyah and Thargumindah, close to the Paroo River" von Mrs. F. Spencer gesammelt und zwar, wie F. v. Mueller bemerkt, nur in einem sterilen Exemplare („an only specimen obtained without flowers").

[1]) F. v. Mueller schreibt auf der Etiquette ausdrücklich „Victoria"; Bentham versetzt (l. c.) diesen Standort nach South Australia, mir ist jedoch eine Ortschaft dieses Namens nur im Innern von N. S. Wales bekannt.

2247. **S. argentea** F. M. Bail.

F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. I. 78 (1897), Queensl. Fl. I. 112 (1899), Compreh. Catal. 57 fig. 42 (1913).

Endemisch in Queensland und bisher nur bei Eulo, Paroo River, von J. F. Bailey gesammelt.

Die Art ist nach den Originalexemplaren mit der vorigen sehr nahe verwandt und hauptsächlich durch die linearen Blätter und kurzgestielten Blüten zu unterscheiden.

2248. **S. calyxhymenia** J. Gay ex Dc.

J. Gay ex DC. Prodr. I. 462 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 194 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 75 (1875), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 14 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 24 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 32, 212 (1890), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 362 (1904).

Fleischeria pubens Steud. in Lehm. Pl. Preiss. I. 237 (1844—45), Steetz ibid. II. 366 (1846—47).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, West und South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement, eine sehr langblättrige, stark filzig behaarte Form, deren Kelche schließlich zwar sehr groß und breit, aber dennoch nicht so dünn und skariös werden wie bei der typischen Form; die Zahl der Karpelle ist konstant 5; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell.

West Australia: W. H. Ince, vollkommen typisch.

b) var. **ferruginea** Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 362 (1904).

Hieher gehören wahrscheinlich einige nur blühende, von E. Clement zwischen Ashburton- und De Gray River gesammelte Exemplare; ihre Blüten sind verhältnismäßig klein, die Blätter etwas herzförmig.

Im blühenden Zustande ist die Art von *S. petrophila* F. v. Muell. und auch *S. virgata* Hook. mitunter schwer zu unterscheiden, da Form und Behaarung der Blätter recht variieren.

2249. **S. Clementii** n. sp.

Verosimiliter fruticosa; rami, folia, pedicelli calycesque tomento densissimo, molli, albido, raro paulisper sublutescenti vestiti; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* erecti vel patentes, stricti, circa 3.5—4.5 cm longi, sed in foliis superioribus, minoribus multo breviores; *laminae* ob indumentum densissimum, compactum crassiusculae, cordato-ovatae vel in foliis superioribus cordato-lanceolatae, obtusae, crenato-dentatae, circa 5—6 cm longae et 3—3.5 cm latae, sed superiores multo angustiores; *stipulae* parvae, setaceae, molles; *flores* axillares, nunc solitarii, nunc in ramulis axillaribus, abbreviatis 2—3 approximati, longiuscule pedicellati; *pedicelli* calyce manifeste longiores, insuper (circiter 4 mm sub flore) articulati, pericladio pedicello crassiore; *calyx* sub anthesi expansus, circa 8—9 mm longus, extus densissime tomentosus, intus insuper pubescens, caeterum glaber, profunde 5-lobus, lobis late ovatis, in apicem acutum contractis, tubo paulo longioribus, longitudine sua fere aequilatis; *corolla* flava, calyce vix vel paulo longior; *calyx fructifer* aliquantum accrescens, membranaceus; *fructus* depresso-globosi, parvi, diametro circa 5 mm lati; *carpella* semper 5, glabra, mutica, dorso obtuse muricato-corrugata, semen unicum, pendulum exhibentia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Species indumento densissimo, crassiuscule tomentoso notabilis, *S. macropodae* F. v. Muell., *S. cardiophyllae* Pritzel[1]) et *S. calyxhymeniae* J. Gay affinis; *S. macropoda* differt indumento pauciore, foliis supra rugosis, subtus prominule nervosis et praesertim calyce; *S. cardiophylla* e descriptione foliis latioribus, suborbicularibus, floribus fasciculatis, pedicellis brevioribus, calycis lobis acuminatis, corolla calycem duplo superante, carpellis 10—12 facile dignoscenda; *S. calyxhymenia* foliis basi obtusis vel tantum leviter cordatis, multo angustioribus, calyce plus accrescente separanda.

2250. **S. subspicata** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 195 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 30 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884),

[1]) Die von E. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 362 (1904) beschriebene *S. cardiophylla* n. sp. stimmt der Diagnose nach mit der gleichnamigen Art F. v. Mueller's (Fragm. VIII. 242, 1874) nicht überein; die letztere soll ja kleinere Blätter und Kelche, wenige Staubblätter und eine kaum den Kelch überragende Blumenkrone besitzen; ich ändere daher den Namen der von Pritzel beschriebenen Art in **S. Pritzeliana** n. nom.

Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 114 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 24 fig. 46 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 57 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 58 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910) sowie bei Pentland (Domin III. 1910) (eine sehr robuste und stark filzig behaarte Form); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), ebenfalls stark behaart; Goodna, C. T. White IX. 1910, in herb. meo (*f. virescens*, foliis utrinque virescentibus, subtus tantum parce stellato-hirsutis insignis); Brisbane River, A. Dietrich No. 2198; s. l., A. Dietrich No. 449.

2251. **S. spinosa** L.

L. Spec. Pl. 683 (1753), DC. Prodr. I. 460 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 196 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 323 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 30 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 114 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 26 fig. 48 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 57 (1913), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 363 (1904).

S. alnifolia L. Spec. Pl. 684 (1753), DC. Prodr. I. 461 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nord-Australien und Nord-Queensland.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 880; Quail Island, flood, F. v. Mueller.

Queensland: s. l., A. Dietrich No. 1510, 2180.

2252. **S. acuta** Burm.

Burm. Fl. Ind. 147 (1768), DC. Prodr. I. 461 (1824).

S. carpinifolia L. f. Suppl. 307 (1781), DC. Prodr. I. 460 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 323 (1874).

S. stipulata Cavan. Diss. I. t. 3 fig. 10 (1785), DC. Prodr. I. 460 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; für Australien wurde die Art bisher nicht angegeben.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 429.

2253. **S. rhombifolia** L.

L. Spec. Pl. 684 (1753), DC. Prodr. I. 462 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 196 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 323 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 30 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Econ. Pl. Queensl. 65 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 114 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 24 fig. 47 (1904), Compreh. Catal. 57 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 5 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 139, 203, 632 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 3 (1902), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 763 (1904), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 32, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 141 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 58 (1893).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales und South Australia, Norfolk Island.

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); als Unkraut bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910), insgesamt in der in Australien verbreiteten klein- und schmalblättrigen Varietät.

2254. **S. Rohlenae** n. sp.

Herba perennis, ima basi suffruticosa, subvirgata, ramis elongatis, strictis, subsimplicibus, pedalibus vel ultra longis, minute molliter cano-tomentosis et pilis tenuibus, longioribus laxe patentim setulosis; *folia* rigidiuscula, petiolata; *petioli* 0.7—1.5 cm longi; *laminae* anguste lanceolatae, circa 4—5 cm longae et 6—10 mm latae, subgrosse dentatae, utrinque obtusae vel fere truncatae, novellae subtus tenuiter cano-tomentosae, vetustiores saepe demum utrinque glabrescentes et virescentes; *stipulae* lineari-setaceae, petiolis manifeste breviores, tomentosae, caducae; *flores* solitarii, conspicui, longepedicellati; *pedicelli* circa 1.5—2.5 cm longi, circiter medio articulati, tenuiter dense tomentosi; *calyx* dense breviter cano-tomentosus, circa 8—8.5 mm longus, prominule 5-angulus et praeterea sepalorum dorso costa ad medium valde pro-

minula et elevata, in calycis lobis tenui notatus, lobis deltoideis, aculis, tubo paulo longioribus; *petala* flava, magna, saltem 1 cm longa; *carpella* 10, apice aristis conniventibus, retrorsum pilosis, circa 1.1—1.4 mm longis quasi rostrata, glabra, sed transverse rugulosa, apice in valvas 2 perbreves dehiscentia.

Nordwest-Queensland: grasige Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Amicissimo J. Rohlena Pragensi dedico.

S. rhombifoliae affinis, sed differt foliis longioribus, caulibus bivestitis, i. e. praeter pubem brevissimam patentim setulosis, floribus conspicue majoribus, calycis tubo prominule decemcostato, carpellis dorso transverse rugulosis.

2255. **S. cordifolia** L.

L. Spec. Pl. 684 (1753), DC. Prodr. I. 464 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 196 (1863) excl. var., Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 324 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 24 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 30 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 115 (1899) excl. var., in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 57 (1913) excl. var.

S. herbacea, micans et *rotundifolia* Cavan. Diss. I. 19, 19, 20 (1785).

S. altheaefolia Swartz Prodr. Veg. Ind. Occid. 101 (1788).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nord-Australien und Queensland, in Nordwest-Australien nach F. v. Mueller (Pl. North-West Austr. 6, 1881) eine schmalblättrige Form oder vielleicht eine nahe verwandte Art.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong VII. 1840.

Queensland: bei Harveys Creek nicht selten (Domin I. 1910).

2256. **S. atherophora** n. sp.

Herba perennis, basi suffruticosa vel frutescens, valde elata, ramosissima, ramis strictis, patentibus, pube stellari subaspera subtomentosis; *folia* mediocriter longe vel saepius breviter petiolata; *petioli* laminis saltem duplo, sed saepe quadruplo breviores; *laminae* lanceolatae vel in foliis inferioribus majoribus oblongae vel ovato-lanceolatae, circa 3—5 cm longae, longitudine 3—5-plo angustiores, basi rotundatae, crenatae vel crenato-denticulatae, rigidiusculae, pube stellari subaspera praesertim subtus vestitae; *flores* plerumque solitarii vel ad ramulorum apices pluriores approximati, longepedicellati; *pedicelli* gracillimi, stricti, sub fructu haud raro folia excedentes, circa 1.5—3 cm longi, semper manifeste supra medium articulati; *calyx* inferne manifeste decemcostatus, circa 5 mm longus, lobis deltoideis, breviter acuminatis, tubo subbrevioribus; *corolla* calycem subduplo superans; *calyx fructifer* aliquantum accrescens, late tubuloso-campanulatus, lobis erectis; *carpella* circiter 7—8, rugulosa, apice bivalvatim dehiscentia, biaristata, aristis rigidis, longiusculis, retrorsum setuloso-pilosis, primo erectis, demum divaricatis.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho verbreitet (Domin III. 1910).

Auch die von Bynoe in Nordwest-Australien gesammelte, von Bentham (Fl. Austr. I. 197, 1863) zu *S. cordifolia* L. gestellte Form dürfte hieher gehören.

S. cordifoliae L. affinis, sed differt jam habitu saepe frutescente, caulibus pilis longis, patentibus destitutis, foliis brevius petiolatis, laminis angustioribus, basi rotundatis (nunquam cordatis).

b) var. **brachypoda** v. n.

Frutex ramis lignosis, gracilibus, glabris, foliis minoribus et rigidioribus, breviter petiolatis, plus confertis, laminis usque 1.6 cm longis sed saepe brevioribus, floribus breviter pedicellatis, pedicellis calycem fructiferum circiter aequantibus.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

2257. **S. mutica** n. sp. (non Delile).

S. cordifolia var. (?) *mutica* Benth. Fl. Austr. I. 197 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 115 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913).

Frutescens; *folia* rigidiuscula, parva, petiolata; *petioli* laminis usque quadruplo breviores; *laminae* oblongo-ellipticae, utrinque obtusae, dentatae, 1.5 raro usque 2 cm longae et circiter 5 mm latae, totae

utrinque dense tomentosae; *flores* saepe solitarii vel ad ramulorum apices pauci approximati, breviter pedicellati; *pedicelli* calyce breviores; *calyx* circa 8 mm longus, tomentosus, basi prominule 10-nervius, ad medium in lobos late deltoideos, acutos divisus; *alabastra* circa 6—6.5 mm longa, rhomboideo-oblonga, prominule 5-angulosa et inter angulos semicostata; *petala* lutea, calyce conspicue longiora; *carpella* iis S. cordifoliae similia, sed mutica, extus transverse rugulosa, bivalvia.

Nord-Australien: Mac Arthur River, Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller als *S. brachypoda.*[1])

Species sine ullo dubio distinctissima, *S. atherophorae* quam *cordifoliae* propius accedens, sed jam carpellis muticis dignoscenda; tomentum foliorum et calycis cinerascenti-albidum.

2258. **S. subdensiflora** n. sp.

Herba e basi sublignosa elata, 6 dm vel ultra alta; *caules* crassiusculi, dense breviter tomentosi, pauciramosi, ramis erectis; *folia* longiuscule petiola; *petioli* erecti, tomentosi, circa 1.5—2 cm longi; *laminae* cordato-ovatae, obtusae, 4—5 cm longae et 2—3 cm latae, dentato-crenatae, rigidiusculae, utrinqe sed praesertim subtus dense tomentosae, in pagina utraque prominule penninerviae et supra inter nervos transverse rugoso-venosae; *stipulae* lineari-setaceae, erectae, circa 6—7 mm longae; *flores* subsessiles (brevissime pedicellati), ad ramulorum apices numerosi in spicas densiusculas conferti vel quoque in axillis superioribus pluriores fasciculati; *calyx* dense villoso-tomentosus, intus glaber, aperte campanulatus, 7—8 mm longus, prominule 5-angulosus et dorso sepalorum nervo uno notatus, lobis deltoideis, acutis, latitudine haud longioribus, tubo brevioribus; *petala* flava, saltem 10 mm longa; *carpella* circiter 10, insuper puberula, caeterum glabra, in aristas breves, conniventes abeuntia et ovulum unicum, pendulum exhibentia; *fructus* incognitus.

Queensland: grasige Stellen im Emu Park bei Rockhampton, auf Sandboden (Domin III. 1910).

Species valde distincta, seriei § 2. apud Bentham inserenda, sed jam inflorescentia diversissima; a. *S. subspicata*, quam floribus confertis, subspicatis aliquantum revocat, calyce distincte 5-anguloso et floribus duplo majoribus distinguenda.

2259. **S. magnifica** n. sp.

Frutex gracilis, ramosus, ramis glabris, teretibus, cinerascenti-corticatis, ramulis valde elongatis, substrictis, saepe simplicibus, pube stellari tomentosis; *folia* distantia, petiolata; *petioli* circa 5—9 mm longi, tomentosi, graciles; *laminae* ovato-lanceolatae vel ovato-ellipticae, obtusiusculae, basi rotundatae vel indistincte brevissime subcordatae, crenulatae, circa 2.5—6.5 cm longae et 1.3—1.7 cm latae, rigidiusculae, utrinque pube stellari densa cano-tomentosae, basi plerumque acute quintuplinerviae; *stipulae* linearisetaceae, tomentosae, diu persistentes, petiolis conspicue usque duplo breviores; *flores* ampli, solitarii, longepedicellati; *pedicelli* graciles, tomentosi, 2—3.5 cm longi, fere medio articulati; *calyx* sub anthesi aperte campanulatus, conspicue 10-costatus, cano-tomentosus, fere 10 mm longus, sub fructu haud accrescens; *petala* flava, permagna, saltem 2.5 cm longa; *carpella* matura parva, calyce fere duplo breviora, mutica, circa 7, conniventia, lateribus et dorsi parte inferiore rugosula, sat profunde bivalvia, semper monosperma; *semen* pendulum.

Nord-Queensland: grasige und steinige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species insignis, habitu ad *Abutilonis* species quasdam prope accedens, sed ob carpella conniventia, semper monosperma et semina pendula ad genus *Sida* ducenda et huic seriei Benthamii altera inserenda, sed habitu fruticoso, floribus maximis et carpellis parvis, muticis valde distincta.

2260. **S. lepida** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 168 (1868), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 14 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 24 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 32, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 141 (1896), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 363 (1904).

Abutilon lepidum F. v. Muell. Fragm. VI. 168 (1881) in syn.

[1]) Als *S. brachypoda* verteilte aber F. v. Mueller auch eine Varietät der *S. corrugata.*

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien (auch eine var. *glutinosa*, cf. F. v. Muell. l. c. 6), Nord-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

2261. **S. contermina** n. sp.

Suffrutescens?; *caules* (tantum superiores visi) sat crassi sed herbacei, tomento molli, albo pubescentes; *folia* magna, longe petiolata; *petioli* laminis longiores, usque 10 cm longi, molliter cano-tomentosi; *laminae*

Fig. 160. **Abutilon amplum** Benth. nach den von E. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren (2,2 × verkl.).

profunde cordatae, orbiculares, circa 8—9 cm longae et 7—8.5 cm latae, sinu basali ob lobos obtusissimos approximatos (vel interdum quoque sese obtegentes) clauso vel raro paulisper aperto, apice obtusissimae, margine obtuse et leviter crenulatae, herbaceae, e basi digitato-7—9-nerviae (nervis sat prominulis), juniores totae tenuiter cano-tomentosae, adultae supra minute, subtus plus molliter breviterque pubescenti-tomentosae, plus minusve canescentes; *stipulae* setaceae, pubescentes, sat longae (circa 1.5 cm longae); *flores* solitarii, pedicellati; *pedicelli* graciles, molliter subpatentim pubescentes, circa 1.5 cm longi, sub anthesi

saepe horizontaliter patentes sed demum saepe refracti; *calyx* circa ad $^2/_3$ in lobos ovato-lanceolatos, acuminatos, circa 7 mm longos divisus, extus pubescens; *corolla* flava, calyce manifeste longior; *columna* staminalis calyce conspicue brevior; *fructus* subglobosus, calyce circa 1 cm longo parum brevior; *carpella* numerosissima, apice rotundata, extus hirsuta, lateribus omnino scariosa, iis *S. lepidae* similia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

S. lepidae arcte affinis et forsan tantum varietas foliis magnis, mollioribus, profunde cordato-orbicularibus, obtusissimis insignis. Formas *S. lepidae* a planta typica valde abhorrentes F. v. Mueller in Fragm. XI. 32 (1878) commemorat.

2262. **S. aprica** n. sp.

Fruticulus, ramis lignosis, tomentosis, ramosis; *ramuli* uti folia calycesque tomento densissimo, stellari, cano-lutescenti vestiti; *folia* majuscula, longe petiolata; *petioli* densissime villosi, laminis plerumque manifeste breviores sed interdum eas adaequantes: *laminae* crassae, ovatae, acutae, basi levissime cordatae, crenato-denticulatae, circa 3—3.5 cm longae et 1.5—2.5 cm latae, sed nonnullae minores, supra in sicco lutescenti-virides, subtus plus albo-canescentes, basi plerumque 7-nerviae, nervis in pagina superiore impressis, subtus elevato-prominulis; *stipulae* elongatae, setaceae, patentes, tomentosae, diu persistentes; *flores* solitarii, breviuscule pedicellati; *pedicelli* sub fructu usque 2 cm longi; *calyx* cupularis, laevis (enervis), circa 5 mm longus, dense tomentosus, in lobos 5 deltoideos, subacutos, tubo paulo breviores abeuns; *corolla* calycem fere duplo superans, glabra; *fructus* depresso-globosus, diametro 8—10 mm latus, rigidus, calyce persistente sed haud accrescente, arcte appresso suffultum, calycem manifeste superans; *carpella* pernumerosa, plane compressa, extus tantum minute stellato-puberula, dorso angusto sulcata, lateribus et dorso reticulato-rugosa, mutica, monosperma, demum in valvas 2 dehiscentia.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Species distinctissima, notis nonnullis *S. lepidam* revocans, sed haec jam calycis lobis lanceolatis, pro rata angustioribus et praesertim longioribus, acuminatis, tubo longioribus, carpellis majoribus, extus longiuscule hirsutis, lateribus scarioso-diaphanis et laevibus longe distat.

b) var. **solanacea** (*S. solanacea* Dom. in sched.).

Praecedenti nimis affinis et forsan ejus varietas, sed rami ferrugineo-tomentosi; *folia* e basi levissime cordata lanceolata et obtusa, integra vel fere integra, 3—4 cm longa sed plerumque vix 1 cm lata, petiolis brevibus instructa; *flores* majores, brevius pedicellati; *calyx* sub fructu plus accrescens sed simili modo appressus; *fructus* majores; *carpella* majora et grosse foveolato-reticulata, sed apice incurvo dorso laevia.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910).

Mein spärliches Material gestattet es nicht, den Wert der vorliegenden, ziemlich stark abweichenden Form definitiv zu beurteilen; während die Früchte der typischen Form auf den ersten Blick glatt zu sein scheinen, sind sie bei dieser Form bis zu $^2/_3$ ihrer Höhe grob netzig-grübelig; der obere Rand dieses Teiles bildet eine Kante, so daß sich, von oben gesehen, der mittlere, glatte und scheibenförmige Teil stark abhebt.

645. **Abutilon** Adans.

2263. **A. amplum** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 200 (1863), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 44 (1889).

Abbildung: Textfig. 160.

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton und Yule, Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Die gut konservierten und reichen Exemplare Clements zeigen, daß die Art sehr charakteristisch, in ihren Merkmalen konstant und von dem verwandten *A. tubulosum* hinreichend verschieden ist.

2264. **A. nobile** n. sp.

Suffruticosum, totum molliter dense cano-tomentosum; *rami* crassi, basi saepe praeter tomentum pilis tenuissimis, elongatis, patentibus parce hirsuti; *folia* longe petiolata; *petioli* laminas subaequantes

vel iis tantum paulo longiores brevioresve; *laminae* profunde cordato-orbiculares, breviter acuminatae, lobis basalibus obtusissimis et sese late obtegentibus instructae, circa 7—8 cm longae et tantum paulo vel vix angustiores, e basi 9—11-nerviae et subtus inter nervos transverse venosae, margine irregulariter den-

Fig. 161. **Abutilon calliphyllum** Dom. nach den von mir bei Hughenden gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

tatae, dentibus depresso-deltoideis, acutis, patentibus; *stipulae* e basi saltem 6 mm lata lanceolatae, tenuiter acuminatae, usque 2 cm longae; *flores* breviter pedicellati; *pedicelli* prope calycem articulati, calyce multo breviores; *alabastra* angusta, subacuminata; *calyx* tubuloso-campanulatus, circa 3.5 cm longus, nervis 10 subprominentibus percursus, tomentosus, vix ad tertiam partem in lobos ovato-deltoideos, acutatos, subinaequales, latitudine haud vel haud multo longiores divisus; *corolla* flava, maxima, calycem plus quam duplo superans;

petala ad 1 cm longitudinis columnae staminali adnata et parte adnata et paulo superius valde pubescentia; columnae pars libera brevis glabraque; *capsula* angularis, tomentosa, circa 2.2—2.6 cm longa, valde expansa; *carpella* circiter 9, acuminato-rostrata, persistentia, insuper bivalvatim dehiscentia, plerumque trisperma.

Queensland: zwischen Hughenden und dem Mt. Walker sowie auf demselben, häufig (Domin II. 1910).

Stirps pulcherrima, passim gregaria, in affinitatem *A. tubulosi, ampli* et *leucopetali* spectans, sed abunde distincta: *A. tubulosum* jam petalis glabris, *A. amplum* viscositate et carpellis erostratis, *A. leucopetalum* florum colore, calyce breviore etc. facile separatur.

2265. **A. calliphyllum** n. sp.

Frutex paucipedalis, erectus, totus tomento cano-albido, mollissimo, densissimo crassoque vestitus; *folia* longe petiolata; *petioli* laminas adaequantes vel iis conspicue sed haud multo breviores; *laminae* e basi profunde cordata late ovatae vel ovato-orbiculares, acuminatae, sinu basali angusto sed aperto instructae, circa 10—12 cm longae et 6.5—8.5 cm latae, crenulatae vel dentato-crenulatae, e basi plerumque 9-nerviae et subtus inter nervos laxe reticulatae (nec regulariter transverse venosae); *stipulae* elongatae, setaceae, lanuginosae, curvatae; *flores* longiuscule pedicellati; *pedicelli* insuper articulati, calyce manifeste (usque plus quam duplo) longiores sed petiolis plerumque breviores; *alabastra* obtusiuscula, costata; *calyx* campanulatus, tomentosus, conspicue 10-nervius, sed nervis intersepalinis bifidis et lobos secus margines ingredientibus, circa 1.8—2.3 cm longus, lobis ovato-deltoideis, acutis, latitudine vix longioribus, tubo tantum paulo brevioribus instructus; *corolla* flavida, circa 4 cm longa; *petala* basi pubescenti-villosa, columnae circiter ad 6 mm adnata; *columna* staminalis hirsuto-pubescens; *capsula* ignota.

Abbildung: Textfig. 161.

Queensland: offene grasige Stellen in der Nachbarschaft der *Acacia*-Bestände bei Hughenden (Domin II. 1910).

Species pulchra, praecedenti affinis, sed tomento mollissimo, densissime conferto, crassiore, foliorum sinu basali plerumque anguste aperto, stipulis setaceis, floribus multo minoribus, calyce late campanulato, calycis lobis tubo tantum paulo breviore distincta.

Von F. M. Bailey erhielt ich als *A. Fraseri* vom Georgina River (E. W. Bick X. 1910) eine nahe verwandte Art, welche aber mit keiner der beschriebenen übereinstimmt. In den Blättern ähnelt sie unserer neuen Art, in der Behaarung stimmt sie jedoch eher mit der vorigen überein (es sind zahlreiche zerstreute lange Haare vorhanden); der Kelch ist über 2 cm lang, die Zipfel mehr als zweimal kürzer als die Kelchröhre, die Krone ist 4 cm lang; die Kapsel etwas kürzer als die Kelchröhre, die Karpelle oben abgerundet und langhaarig.

2266. **A. otocarpum** F. v. Mueller.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 13 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 10 (1856), Fragm. XI. 32 (1878), First Census 14 (1882), Key Victor. Pl. I. 154 (1887—88), II. 11 (1885), Sec. Census 24 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 202 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 31 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 118 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 59 (1893), J. H. Maid. in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 1 (1902).

Sida otocarpa F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866) nomen.

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten des Festlandes bis auf Victoria). Queensland: Savannenwälder bei Barcaldine (Domin III. 1910).

2267. **A. lobulatum** n. sp.

Herbaceum, caule elongato, gracili, prostrato, subviscidulo-puberulo, distantim foliato; *folia* longe petiolata; *petioli* graciles, stricti, laminis longiores; *laminae* cordato-ovatae et tri- vel subquinquelobae, obtusissimae, sinu basali aperto, circa 1.5—3 cm longae et 1.3—2 cm latae, irregulariter crenulatae, supra glabrescentes et scaberulae, subtus pilis stellatis parvis hirsutae; *stipulae* breves, lineari-acuminatae; *flores* parvi, in ramulis axillaribus, brevibus et folia diminuta gerentibus pluriores vel in axillis solitarii, longiuscule pedicellati; *pedicelli* graciles, stricti, calyce saltem duplo (in floribus solitariis saepe quadruplo) longiores,

prope calycem articulati; *calyx* campanulatus, circa 5—6 mm longus cum pericladio breviter hirsuto-pubescens et subviscidus, fere ad $^2/_3$ in lobos ovato-lanceolatos, breviter acuminatos divisus; *petala* calyce vix vel paulo longiora; *capsula* calyce subduplo longior, truncata, breviter pubescens; *carpella* plerumque 7, subulato-aristata, aristis duris, pungentibus, divaricatis, usque 5 mm longis munita, persistentia vel raro demum secedentia; *semina* reniformia, puberula.

Fig. 162. **Abutilon lobulatum** Dom. nach den Originalexemplaren aus Nordwest-Australien (2 × verkl.).

Abbildung: Textfig. 162.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

A. Avicennae Gaertn. et *oxycarpo* F. v. Muell. affine, sed notis indicatis facillime dignoscendum.

2268. **A. graveolens** Wight et Arn.

Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 56 (1834), Benth. Fl. Austr. I. 204 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 327 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 31 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 119 (1899), Compreh. Catal. 57 (1913).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.

Die von Bentham l. c. beschriebene in Queensland (John Mac Gillivray!) vorkommende Form weicht in einigen Merkmalen, so besonders in den nicht gefleckten Petalen, von der ostindischen ab und stellt eine Varietät (var. *queenslandicum* m.) dar. Die von Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893) aus Nordwest-Australien (Roebuck Bay) angeführte Form dieser Art ist mir unbekannt.

2269. **A. oxycarpum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 204 (1863) excl. var. *malvaefolium*, F. v. Muell. Fragm. IX. 131 (1875), XI. 32 (1878), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 31 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), VI. 252 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 119 (1899) excl. var., in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 58 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 617 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 2 (1902), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 59 (1893) excl. var., Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

a) var. **acutatum** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 204 (1863), F. M. Bail. Compreh. Catal. 119 (1913).

Queensland: Middle Percy Island, Hanard Pt., H. Tryon, in herb. meo; Rockhampton, A. Dietrich s. n.; Brisbane River, A. Dietrich No. 627.

b) var. **subsagittatum** v. n.

Folia perangusta, anguste lanceolata, basi plerumque cordato-subsagittata, circa 1.5—4 cm longa et 3—9 mm lata, subtus tomento compacto, cano, tenui vestita; *flores* minores, brevius pedicellati; *carpella* pauca.

Nordwest-Queensland: Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Eine andere, durch mit den Früchten gleichlange Sepalen charakterisierte Varietät erwähnt Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 141 (1896).

2270. **A. malvifolium** n. comb.

A. oxycarpum var. (?) *malvaefolium* Benth. Fl. Austr. I. 204 (1863), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 59 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 119 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913).

Abbildung: Textfig. 163.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: am Fuße des Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

Eine ausgezeichnete, von *A. oxycarpum* mehr als hinreichend verschiedene Art.

2271. **A. muticum** G. Don.

G. Don Gen. Syst. I. 502 (1831), Benth. Fl. Austr. I. 204 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 327 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 31 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 119 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 22 (1914).

Sida mutica Delile Illustr. Fl. Egypt. 60 (1813), DC. Prodr. I. 470 (1824).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt (auch in Ägypten und Afghanistan); in Australien nur in Queensland.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2303 (stipulis setaceis).

2272. **A. fugax** n. sp.

Herba perennis vel suffruticosa, erecta, valde elata, saltem metralis, crebre patentim ramosa, caulibus ramisque pube minuta vestitis et patentim hirsutis; *folia* longe petiolata; *petioli* indumento cum caulibus convenientes, laminis plerumque longiores; *laminae* e basi profunde cordata, aperta late ovatae vel suborbiculares, acuminatae, circa 6.5—10 cm longae et 4—6.5 cm latae, irregulariter crenatae, utrinque tenuissime molliter pubescenti-tomentosae, basi 9-nerviae, inter nervos transverse venosae; *stipulae* parvae, cito deciduae, cicatricem parvam, linearem relinquentes; *flores* pedicellati, pluriores (3—7) in racemulos pedunculatos, usque 10 cm longos, strictos dispositi et racemuli iteratim racemos valde elongatos, terminales,

ob bracteas cito deciduas omnino nudos efformantes; *alabastra* ovato-globosa, acuta, 5-costata; *calyx* aperte campanulatus, 6—7 mm longus, circiter ad medium in lobos deltoideos, acutos divisus, tomentosus, 10-nervius; *corolla* flava, circa 2 cm longa, calycem triplo superans, columnae staminali breviter adnata; *petala* glabra nisi basi intus parce pilosula; *ovarium* truncatum, tomentosum, 5-lobum; *carpella* 5, triovulata, mutica; *fructus* ignotus.

Abbildung: Textfig. 164.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

Habitu et praesertim foliis formas nonnullas robustas *A. oxycarpi* revocat, sed ab hoc jam floribus multo majoribus, a caeteris *Abutilonis* speciebus australiensibus inflorescentia composita, terminali, ob

Fig. 163. **Abutilon malvifolium** Dom. nach den von mir am Mt. Walker gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

bracteas caducissimas nuda differre videtur; carpellorum numero *A. subviscosum* Benth. revocat, sed hoc notis plurimis longe distat. Planta viva odore inamoeno notabilis.

2273. **A. Fraseri** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 368 (1848) in syn., Walp. Ann. Bot. Syst. II. 158 (1851), Benth. Fl. Austr. I. 205 (1863) excl. var. *halophilum*, F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 31 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 120 (1899) excl. var., in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 58 (1913) excl. var., Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 33, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 141 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 180 (1898).

Sida Fraseri Hook. in Mitch. Trop. Austr. 368 (1848).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Queensland: bei Hughenden nicht selten, so am Flinders River, auf dem Mt. Walker, etc. (Domin II. 1910); bei Jericho und auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Formen mit größeren und kleineren Blüten, die letzteren jedoch mit der var. *diplotrichum* [= *A. diplotrichum* F. v. Muell. in Linnaea XXV. 381 (1852), *Sida diplotricha* F. v. Muell. Fragm. II. 11 (1860), *A. Fraseri* var. *parviflora* Benth. Fl. Austr. I. 205 (1863)] nicht identisch.

Anmerkung: Das *A. australe* Presl Botan. Bemerk. 20 (1844) nomen (= *Sida australis* Hort. Berol. ex Presl l. c.), Garcke Ind. Sem. Hort. Berol. 10 (1861), welches nach K. Schumann (in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 235, 1897) eine der in Australien häufigsten *Abutilon*-Arten sein soll, ist mir unbekannt.

646. **Urena** L.

2274. **U. Armitiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 78 (1876), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 32 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 121 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913).

U. lobata var. *grandiflora* Benth. Fl. Austr. I. 206 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 32 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 121 (1899) (quoad descr.), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 26 fig. 50 (1904), Compreh. Catal. 58 (1913), J. H. Maid. in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 5 (1902).

Pavonia Armitiana F. v. Muell. Fragm. X. 78 (1876) in syn.

Geogr. Verbreitung: Queensland, Nord-Australien (teste F. v. Mueller).

Queensland: ad amnem Yeldham's Creek, qui fl. Etheridge River tributarius, Armit; Suttor und Burdekin River, Leichhardt.

Zweifellos eine gute Art, welche von *U. lobata* hinreichend und durch konstante Merkmale verschieden ist.

b) var. **stenophylla** v. n.

Frutex vel fruticulus, ramulis dense foliatis; folia breviter petiolata, parva, anguste lanceolato-oblonga, obtusissima, circa 2.5 cm longa et 7—9 mm lata, coriacea, acute denticulata, supra obscura et pilis stellatis paucis instructa, scabrida, subtus appresse tenuiter cano-tomentosa et nervis prominulis percursa; caeterum ut varietas *typica*.

Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 203.

2275. **U. Schultzii** n. sp.

Suffrutescens, ramis cylindricis, brevissime molliter velutinis; *folia* magna, breviter et suprema brevissime petiolata; *petioli* stellato-tomentelli, haud plus 15 mm longi; *laminae* cordato-orbiculares, obtusae, raro subacutae vel supremae subcordato-ovatae, mediae 7—8 cm longae, interdum sinuato-subangulatae et semper dentato-serrulatae, utrinque indumento brevi, densissimo tomentello-velutinae, supra albido-canescentes, subtus albidae, paulisper scabrae, nervis digitatis et venulis principalibus supra acute prominentibus, reticulatione subtus prominula; *glandula* ad costae basin sat longa, longitudinaliter aperta; *flores* pauci, in racemos axillares, valde abbreviatos dispositi vel ad ramorum apices subsolitarii, nunc pedicellis brevibus (circa 1.5 mm longis), nunc longioribus (circa 6 mm longis) suffulti; *involucrum* 5-lobum, ad medium in cupulam connatum, lobis lanceolato-linearibus, obtusis instructum, sub anthesi circa 11 mm longum, tomentello-velutinum, lobis calycinis manifeste sed haud multo longius; *calyx* ad $^2/_3$ connatus, extus velutinus, intus glaber, in lobos lanceolatos, acutos, breves egrediens; *petala* (? rosea) speciosa, plus 3 cm longa; *stamina* sat numerosa, filamentis perbrevibus instructa; *columna* staminalis truncata, plus 2 cm longa; *styli* rami 10, sat longi, glabri, stigmatibus parvis, capitatis terminati; *fructus* ignoti.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 283.

Species distinctissima, jam foliis, indumento, involucro, sepalis necnon floribus speciosis facile dignoscenda.

Die Art ist wahrscheinlich ziemlich hoch, obzwar das Exemplar nur ca. 4 dm lange Zweige zeigt; die unteren Blätter sind wahrscheinlich länger gestielt.

2276. **U. lobata** L.

L. Spec. Pl. 692 (1753), DC. Prodr. I. 441 (1824), F. v. Muell. Fragm. VI. 169 (1868), IX. 130 (1875), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 329 (1874), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 205, 634 (1889).

Geogr. Verbreitung: pantropisch. — In Australien in Queensland und Nord-Australien. Nordost-Queensland: bei Harveys Creek zerstreut (Domin I. 1910).

Fig. 164. **Abutilon fugax** Dom. nach den von mir am Flinders River gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

647. **Hibiscus** L.

2277. **H. ficulneus** L.

L. Spec. Pl. 695 (1753), DC. Prodr. I. 448 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 209 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 340 (1874), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 123 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884).

Lagunea aculeata Cavan. Monad. Dissert. III. 173 t. 71 fig. 1 (1787), DC. Prodr. I. 474 (1824).

Abelmoschus ficulneus Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 53 (1834).

Abelmoschus albo-ruber F. v. Muell. Fragm. I. 67 (1859) (Bentham und ihm folgend F. M. Bailey zitieren unrichtig „*alborubens*").

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Nord-Australien, Queensland.

Queensland: bei Hughenden und auf den Rolling Downs von Hughenden bis Cloncurry mehrfach (Domin II. 1910).

Die australische Form ist mit der indischen nicht ganz identisch, wie schon aus der Diagnose Benthams und besonders der ausführlichen Beschreibung F. v. Muellers hervorgeht. Sie besitzt überhaupt keine Stacheln und stellt wahrscheinlich eine geographische Rasse (var. *albo-ruber*) oder vielleicht eine als *H. albo-ruber* zu bezeichnende Schwesterart des echten *H. ficulneus* vor.

2278. **H. rhodopetalus** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 209 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 129 (1875), XI. 31 (1878), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 124 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 58 fig. 43 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 60 (1893).

Abelmoschus rhodopetalus F. v. Muell. Fragm. II. 113 (1861), V. 210 (1866).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Species admodum variabilis et praecipue foliorum forma mire ludens. Forma originalis juxta partem superiorem fluminis Brisbane River et ad promontorium Point Pearce collecta ostendit folia profunde 5-loba, lobis latis, ovato- vel oblongo-lanceolatis instructa, involucri segmenta angusta, setoso-hirsutissima.

Formam vel varietatem *angustisectam*, foliis infimis *Sagittariae* instar hastatis, mediis et superioribus multo profundius quam in typo 5-partitis, segmentis angustis, lineari-lanceolatis excellentem, caeterum cum typo convenientem F. Schultz ad portum Darwinii (No. 722) et ego prope Atherton in Eucalypti silvis apertis collegi.

Formam foliis fere ad petiolum 5-partitis, segmentis e basi angustata rhomboideo-ovatis, obtusis excellentem John Mac Gillivray XII. 1847 ad Port Molle (Voyage of Rattlesnake, Botany No. 176) collegit.

Formae *typicae* praeterea exempla sequentia attribuenda: North Coast, R. Brown; Rockhampton, Dallachy; Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); in silvis apertis prope Mareeba (Domin II. 1910).

Varietas *chillagoensis* (v. n.) prope Chillagoe haud rara (Domin II. 1910) excellit indumento pauciori, foliis haud profunde lobatis, involucri phyllis latioribus, minus hirsutis, stigmatibus brevioribus, plus puberulis.

2279. **H. trionum** L.

L. Spec. Pl. 697 (1753), DC. Prodr. I. 453 (1824), F. v. Muell. Fragm. II. 115 (1861), IX. 129 (1875), XI. 31 (1878), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 210 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 334 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 124 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 27 fig. 51 (1906), Compreh. Catal. 58 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 81 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 81 (1906), Ewart, White et Tovey in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XLII. 198 (1908), Ewart, White et Rees in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 112 (1910).

H. vesicarius Cavan. Monad. Dissert. III. 171 t. 64 fig. 2 (1787), DC. Prodr. I. 453 (1824).

H. tridactylites Lindl. in Mitch. Three Exped. I. 85 (1838).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt bis China, auch New Zealand, Süd-Afrika, Süd-Europa, Klein-Asien etc. — In Australien in allen Staaten des Festlandes.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden nicht selten, auch zwischen Hughenden und Richmond stellenweise (Domin II. 1910).

2280. **H. brachysiphonius** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 67, 243 (1859), VI. 169 (1868), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 210 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 125 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 60 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (forma foliis saepe 5-partitis, calyce setis sparsis sed quam in planta typica crebrioribus munito, sepalis capsulas superantibus excellens).

Queensland: längs der Bahnstrecke zwischen Longreach und Ilfracombe (Domin III. 1910), forma foliorum segmentis sed angustis excellens; bei Hughenden (Domin II. 1910), forma suffruticosa, parvifolia.

2281. **H. microchlaenus** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 116 (1861) in nota, IX. 129 (1875), First Census 14 (1882), et Sec. Census 25 (1889) (*microlaenus*), Benth. Fl. Austr. I. 211 (1863), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 142 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893) (*„microlaenus"*), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 125 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913).

H. brachychlaenus F. v. Muell. Fragm. III. 5 (1862).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement; eine Form, die in Behaarung und Blattform an *H. leptocladus* Benth. erinnert, welch letzterer jedoch kahle Samen besitzt, außerdem weniger filzig und stärker rauhhaarig ist.

2282. **H. Pinonianus** Gaudich.

Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 476 t. 100 (1826), Benth. Fl. Austr. I. 211 (1863), F. v. Muell. First Census 14 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 25 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 33, 212 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 142 (1896), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 364 (1904).

H. solanifolius F. v. Muell. Fragm. II. 116 (1861).

Geogr. Verbreitung: West und South Australia, Nord-Australien.

South Australia: Elder Exploring Expedition, Camp 16, R. Helms 8. VII. 1891.

West-Australia: W. H. Ince.

2283. **H. radiatus** Cavan.

Cavan. Monad. Dissert. III. 150 t. 54 fig. 2 (1787), DC. Prodr. I. 449 (1824), F. v. Muell. Fragm. II. 117 (1861), III. 166 (1863), VI. 169 (1868), IX. 129 (1875), Benth. Fl. Austr. I. 212 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 126 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 44 (1885), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 10 t. 20 (1900).

H. cannabinus F. v. Muell. Fragm. XI. 31 (1878), First Census 14 (1882), Sel. Extratr. Pl. Austr. 7. ed. 198 (1888) quoad pl. austr., Sec. Census 25 (1889).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien in Queensland und Nord-Australien.

Queensland: Savannenwälder bei Yarraba und am Cape False (Domin I. 1910); auf Karstkalk bei Mungana (Domin II. 1910) (forma); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Die Nomenklatur dieser Art ist nicht ganz klar. Masters gibt sie in Olivers Fl. of Trop. Afr. I 204 (1868) als ein Synonym von *H. cannabinus* L., einer in den Tropen häufig angepflanzten Faserpflanze, an. In Hook. f. Fl. Brit. Ind. führt jedoch Masters den *H. radiatus* Willd. ex Roxb. Fl. Ind. III. 209 in der Sektion *Fuscaria* DC. an und zitiert auch das oben angeführte Homonym Cavanilles' und De Candolles. Dieser *H. radiatus* ist aber durch die an der Spitze gegabelten Hüllkelchblätter charakterisiert, hat also mit der australischen Art, deren Involukralblättchen stets schmal lineal und ganz sind, nichts gemein. Letztere steht allerdings dem *H. cannabinus* L. nahe, besitzt jedoch keine Kelchdrüsen; sie stimmt übrigens mit keiner der ostindischen Formen ganz genau überein und es ist schließlich nicht ausgeschlossen, daß sie eine in Australien endemische Art aus der Verwandtschaft des *H. cannabinus* repräsentiert.

2284. **H. savannorum** n. sp.

Herba annua, erecta, semimetralis vel elatior, plus minusve ramosa, ramis divaricatis; *caulis* inferne patentim setosus et subglabrescens, medio et insuper tantum breviter et molliter tomentosus; *folia* petiolata, digitatim 5-foliolata; *petioli* tenuiter molliter tomentosi, patentes vel divaricati, 3.5—6.5 cm longi;

foliola subpetiolulata, lineari-lanceolata vel anguste oblongo-lanceolata, utrinque sensim attenuata, usque 1 dm longa sed plerumque vix 0.7 cm lata, serrata vel inferne inciso-dentata, subtus prominule costata et molliter subtomentoso-pubescentia; *stipulae* parvae, lineari-setaceae; *flores* ad caulorum apices pauci approximati, semper breviter pedicellati; *pedicelli* raro usque 5 mm longi, saepius breviores; *bracteolae* circa 10—12, rigidae, anguste lineares, acuminatae, circa 10—15 mm longae, parce molliter hirsutiusculae; *calyx* saltem 16 mm longus, in lobos lanceolatos, longe acuminatos, tubo longiores divisus; *sepala* costis et nervo marginali prominulo, indurato percursa, glabra, sed ad costam et nervos marginales setis basi tuberculis parvis insidentibus instructa; *petala* rosea, fere 3.5 cm longa.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

Species *H. radiato* affinis, sed foliis digitatis, foliolis interdum subpetiolulatis, perangustis, indumento molli, pubescenti-tomentoso, bracteolis rigidis esetosis etc. abunde distincta.

2285. **H. Amaliae** n. sp.

Ut videtur fruticosus; *rami* elongati, stricti, angulosi, glabri vel glabrescentes; *folia* distantia, inferiora tripartita et petiolata, reliqua omnia simplicia, basi in petiolum brevem vel brevissimum longe sensim attenuata, elongato-oblanceolata, acuta vel subacuta, saepe 15 cm longa sed raro usque 3 cm lata, serrato-dentata, utrinque viridia, supra glabrescentia, subtus sparse appresse piloso-hirsuta, crebre penninervia; *stipulae* setaceae sed cito deciduae; *flores* axillares, solitarii, distantes, permagni, pedicellati; *pedicelli* crassiusculi, glabrescentes, sub flore tantum 1.5—2 cm, sub fructu fere 3 cm longi; *bracteolae* circiter 10, anguste lineares, rigidae, acuminatae, glabrae, 2—3-nerviae, calycem fere vel exacte adaequantes; *calyx* circa 21—23 mm longus, in lobos lanceolatos, acuminatos, tubo plus quam duplo longiores divisus, primo pube stellari minute tomentellus, sub fructu omnino glabratus, semper esetosus; *sepala* nervo marginali et medio prominulo percursa; *corolla* magna, saltem 5 cm longa; *capsula* ovoideo-globosa, calyce fere triente brevior, sericeo-villosa.

Queensland: A. Dietrich No. 747.

Species *H. divaricato* et *heterophyllo* affinis, sed jam calyce nec ut in illo setoso, nec ut in hoc dense stellato-tomentoso separanda.

Die Blätter sind wahrscheinlich recht variabel; an dem einzigen mir vorliegenden Zweige sind nur die 2 untersten Blätter 3-teilig, alle übrigen ungeteilt und fast sitzend.

2286. **H. magnificus** F. v. Muell. Fragm. II. 118 (1861).

H. divaricatus Benth. Fl. Austr. I. 212 (1863) p. p., F. M. Bail., F. v. Muell. etc. p. p., non Grah.

Endemisch in Queensland. — South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (von Bailey als *H. heterophyllus* bestimmt).

Eine sehr merkwürdige Form, die weder mit dem *H. heterophyllus* noch mit *H. divaricatus* übereinstimmt. Die erstere Art unterscheidet sich bereits durch den Sternhaarfilz des Kelches, welcher stets dicht und geschlossen ist, ebenso wie durch die weißen Blüten. *H. divaricatus* steht der Art Muellers ziemlich nahe, besitzt jedoch größere und rigidere Sepalen mit stark hervortretenden Median- und Marginalnerven, die mit kleinen Wärzchen aufsitzenden Borsten ausgerüstet sind. Mitunter ist der Kelch fast vollkommen kahl, aber auch dann rigid und borstig.

Meine Pflanze stimmt mit einem authentischen Exemplare von Muellers *H. magnificus* vom Burdekin River vollkommen überein; die Kelche sind mit Sternhaaren besetzt, welche aber keinen dichten Überzug bilden. Ich kann mich jedoch auf Grund des mir vorliegenden Materiales nicht entscheiden, die Art als eine bloße Form oder Varietät des *H. divaricatus* aufzufassen.

2287. **H. heterophyllus** Venten.

Venten. Jard. Malm. t. 103 (1804), DC. Prodr. I. 450 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 212 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 170 (1868), XI. 31 (1878), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 33 (1883), Queensl. Woods 13 (1888), 18 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 127 (1899), Compreh. Catal. 58 (1913), Watkins

in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 70 (1888), Shirley ibid. V. 138 (1888), Simmonds ibid. V. 145 (1888), 174 (1889), VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 35, 132, 556, 624 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 2 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 60 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909), Wedd and White ibid. I. 119 (1910).

H. grandiflorus Salisb. Parad. Lond. t. 22 (1806), non Michx.

Geogr. Verbreitung: Queensland (nach F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866) auch im Gebiete des Golf von Carpentaria), N. S. Wales.

Eine sehr variabile Art. Ziemlich breitblättrige Formen mit unterseits blassen, aber nicht oder nur ganz unbedeutend behaarten Spreiten, wie sie in Queensland häufig vorkommen (so z. B. am Brisbane River mehrfach!) können als var. *Margeriae* (*H. Margeriae* A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 213, 1863) bezeichnet werden. Als eine besondere Varietät (var. *discolor* m.) sind solche Formen anzusehen, welche eiförmige bis rundliche, einfache oder dreilappige, mitunter breitere als lange und unterseits durch ein sehr dünnes Tomentum weißgraue Blätter besitzen, so z. B. folgende Exemplare: Port Molle, H. M. S. Alert, V. 1881, comm. Coppinger; Shoalwater Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5126.

Häufig treten auch sehr schmalblättrige, wenig behaarte bis fast ganz kahle Formen auf, so z. B. die von A. Dietrich sub no. 1514 gesammelten Exemplare.

F. v. Mueller erwähnt außerdem eine mir unbekannte gelbblühende Abart (var. *flaviflora* F. von Muell. Fragm. VI. 170, 1868), weiters eine var. *hispidifolia* (l. c., foliis utrinque stellari-hispidulis) sowie schließlich eine dritte Varietät, der er keinen Namen gibt, und die wohl mit unserer var. *discolor* identisch ist.

2288. **H. brevibracteosus** n. sp.

Suffrutex pedalis vel interdum elatior humiliorve, ramis subsimplicibus, tomento crasso, ferrugineo, stellari-floccoso vestitis; *folia* breviter petiolata, tota densissime molliter cinerascenti-tomentosa; *petioli* circa 5—10 mm longi, laminis multo breviores; *laminae* ovatae vel late ovato-oblongae, apice breviter truncato grosse tridentatae, basi truncatae et interdum simul levissime subcordatae, integrae, lateribus grosse dentatae, circa 2.5—4 cm longae et 2—2.7 cm latae, ob tomentum intensum crassiusculae; *flores* pedicellati, axillares, solitarii, distantes, sed ramis saepe fere a basi florigeris; *pedicelli* calycem superantes, tomento ferrugineo, floccoso vestiti, sub anthesi saltem 1 cm, sub fructu 2 cm et ultra longi et plerumque medio geniculati vel refracti; *bracteolae* circiter 6—8, breves, calycis tubum vix aequantes, anguste linearisetaceae, appressae; *calyx* circa 15 mm longus, dense cinerascenti-tomentosus, in lobos anguste lanceolatos, acuminatos, tubo longiores divisus et ob tomentum densum quasi omnino enervis, re vera sepalis tenuiter trinerviis, sed nervo marginali nullo; *corolla* rosea, usque 25 mm longa; *capsula* ovoidea, calycis tubum adaequans vel tantum paulo superans, dense appresse sericeo-hirsuta; *semina* appresse sericeo-pilosula.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Species *H. leptoclado* Benth. affinis, sed ab hoc jam foliorum forma, petiolis brevioribus, indumento diversissimo, floribus minoribus, seminibus appresse pilosulis etc. dignoscenda. Notis nonnullis et praesertim bracteolis minutis *H. microchlaenum* revocat, sed hic jam seminibus longe villosis valde diversus.

2289. **H. vitifolius** L.

L. Spec. Pl. 696 (1753), DC. Prodr. I. 450 (1824), F. v. Muell. Fragm. I. 220 (1859), II. 114 (1861), VI. 169 (1868), First Census 14 (1882), Sec. Census 25 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 215 (1863), Masters in Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 197 (1868), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 338 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 129 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913).

H. obtusifolius Willd. Spec. Pl. III. 829 (1800), DC. Prodr. I. 450 (1824).

H. truncatus Roxb. Hort. Beng. 51 (1814), Fl. Ind. III. 200 (1832).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — Nord-Australien, Queensland.

Queensland: in Chillagoe und dessen weiteren Umgebung nicht selten, so auf dem Karsthügel Smelling Bluff, bei Mungana etc. (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 878; s. l., A. Dietrich No. 1437, 1485, 1813, 2144.

2290. **H. panduriformis** Burm.

Burm. Fl. Ind. 151 t. 47 fig. 2 (1768), DC. Prodr. I. 455 (1824), F. v. Muell. Fragm. II. 115 (1861), VI. 169 (1868), IX. 129 (1875), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 14 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 25

(1889), Benth. Fl. Austr. I. 215 (1863), Masters in Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 203 (1868), in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 338 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 806 (1883), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 9 (1890), Queensl. Fl. I. 129 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 109 (1884), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893), J. H. Maid. in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 2 (1992), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 364 (1904).

H. tubulosus Cavan. Monad. Dissert. III. 161 t. 68 fig. 2 (1787), DC. Prodr. I. 447 (1824).

H. velutinus DC. Prodr. I. 452 (1824).

Abbildung: Textfig. 165.

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien im tropischen West Australia, in Nord-Australien und Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement.

2291. **H. Normanii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 4 (1862), VI. 169 (1868), IX. 128 (1875), First Census 14 (1882), Sec. Census 26 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 216 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 129 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 61 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 11 t. 21 (1900).

Endemisch im tropischen Queensland. — Auf felsigen Abhängen des Cape False bei Yarrabe (Domin I. 1910), eine etwas kleinere, aber jener vom Fitzroy Island (John Mac Gillivray VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 338) vollkommen entsprechende Form.

2292. **H. Kavinae** n. sp.

Fruticulus vel suffrutex ramosus, saepe tantum circiter pedalis, totus hirsutie stellarie, densa, fulva vel in ramis ferfuginea tomentosus; *folia* petiolata; *petioli* circa 1—1.5 cm longi, laminis conspicue usque duplo breviores; *laminae* late ovato-oblongae, basi late truncatae vel rhombeae et integrae, apice obtusae et manifeste dentatae, haud rugosae, sed interdum margine in sicco secus dentes aliquantum undulatae, circa 2.5—4 cm, rarius usque 5 cm longae et longitudine quarta parte vel ultra sed nunquam duplo angustiores; *stipulae* setaceae, parvae, tomentosae, deciduae vel in tomento inconspicuae; *flores* axillares, pedicellati; *pedicelli* circa 1.5—2 cm longi, supra medium articulati; *involucrum* profunde in lacinias anguste lanceolatas, tubo circa triplo longiores, acuminatas divisum, calyce manifeste (usque tertia parte) brevius, uti calyx dense tomentosum, erectum; *calyx* circa 14 mm longus, erectus, in lacinias angustas, lanceolatas, longe acuminatas, tubo manifeste longiores divisus; *corolla* speciosa, circa 3.5 cm longa, rosea et basi saturate violacea, glabra; *columna* staminalis petalis multo brevior; *antherae* pallidae; *stigmata* capitato-peltata, dense barbellata; calyx et involucrum sub fructu accrescentes, tomentosi, calyx ipse longitudinem 2 cm attingens; *capsula* dense sericeo-hirsuta, involucrum vix aequans; *semina* fere glabra, tantum sub lente minute appresse pilosula.

Nord-Queensland: auf Karstkalk im Orte Chillagoe selbst (fruchtend) sowie auf dem naheliegenden Karsthügel Smelling Bluff (blühend) (Domin II. 1910).

H. phyllochlaeno F. v. Muell. affinis, sed hic secundum specimina a cl. Leichhardt in montibus Expedition Range lecta et secundum descriptionem (Fragm. IX. 128, 1875) foliis minoribus et angustioribus, lanceolato-oblongis, crispato-rugosis, involucro glabrescente, calyce vix ultra medium diviso etc. satis distare videtur. — Doctori Carolo Kavina Pragensi dedico.

2293. **H. Sturtii** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 363 (1848), F. v. Muell. Fragm. II. 13 (1860), First Census 15 (1882) et Sec. Census 26 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 216 (1863) excl. var. p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 130 (1899) et Compreh. Catal. 61 (1913) excl. var. p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 61 (1893).

Geogr. Verbreitung: angeblich in allen Staaten Australiens; die genaue Verbreitung muß jedoch noch festgestellt werden, da die Art in der Auffassung Benthams oder F. v. Muellers gewiß eine Sammelart ist.

a) var. **typicus.**

H. Sturtii var. c. *Sturtii* Benth. Fl. Austr. I. 217 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 130 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913).

Queensland: zwischen Hughenden und dem Mt. Walker (Domin II. 1910), forma densissime albo-tomentosa, involucro valde dilatato; ihr am nächsten steht die von Mitchell im Jahre 1846 (Camp 29) gesammelte Form.

H. Sturtii var. *lasiospermus* F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 6 (1881) nom. nud. ist wahrscheinlich spezifisch verschieden, kann aber erst durch Einsicht des Exemplares aufgeklärt werden.

Fig. 165. **Hibiscus panduriformis** Burm. nach den von E. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

2294. **H. campylochlamys** n. comb.

H. Sturtii var. *campylochlamys* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 217 (1863). F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 130 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

b) var. **Clementii** v. n.

Folia triangularia, basi truncata vel leviter cordata, acuta; *involucrum* erectum, calycem fere subaequans, profunde in lacinias lanceolatas vel lineari-lanceolatas, angustas, acuminatas, tubo saltem duplo

longiores divisum; *calyx* simili modo in lacinias lanceolatas, longiuscule acuminatas divisus; *petala* 3—3.6 cm longa.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Mit dieser Varietät ist vielleicht die mir nur der Diagnose nach bekannte *H. Sturtii* var. *Forrestii* F. v. Muell. Pl. Sharks Bay 7 (1883) identisch.

2295. **H. platychlamys** n. comb.

H. Sturtii var. *platychlamys* Benth. Fl. Austr. I. 217 (1863). F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 130 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913).

H. platychlaenus F. v. Muell. in Sched.

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller I. 1856.

Species distincta esse videtur: excellit indumento densissime tomentoso, foliis ovatis vel ovato-orbicularibus, involucro latissimo, lobis brevibus, ovato-triangularibus instructo, extus intusque valde tomentoso, plus minusve patente vel sub fructu interdum revoluto.

2296. **H. cupularis** n. sp.

Frutex circa semimetralis, rigidiusculus, ramosus, ramulis tomento stellari-floccoso, densissimo, subpruriente ferrugineo-vestitis; *folia* rigidiuscula, petiolata; *petioli* laminis plerumque circiter triplo breviores; *laminae* lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, basi rotundatae vel subcuneatae, circa 4—8 cm longae et 1.75—2.5 cm latae, grosse serrato-dentatae, utrinque tomento stellari, subpruriente vestitae, cano-cinerascentes; *flores* longiuscule pedicellati; *pedicelli* crassiusculi, densissime tomentosi, circa 2 cm, sub fructu usque 4 cm longi; *involucrum* cupulari-campanulatum, apice truncato in lobos latos, late deltoideo-ovatos, subacutos, tubo saltem duplo breviores divisum, diametro sub anthesi plus quam 2 cm, sub fructu circa 4 cm latum; *calyx* erectus, usque 2 cm et sub fructu 2.5 cm longus, ultra medium in lacinias lanceolatas, sensim acuminatas divisus; *corolla* speciosa, usque 5 cm longa, inferne pilis stellatis parce hirsuta, caeterum glabra, basi maculata; capsulae densissime tomento ferrugineo villosae, involucro paulo longiores.

Queensland: steinige Stellen des Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

H. Sturtii et praesertim *H. platychlamidi* arcte affinis, sed foliorum forma, floribus majoribus, calycis segmentis lanceolatis et tubo longioribus erectisque distinctus esse videtur.

b) var. (?) **strigosus** v. n.

Herbaceus vel suffruticosus; *folia* quoad formam similia sed insuper obscure viridia et appresse hirsuto-strigosa; *involucrum* campanulato-cupulare, truncatum et apice in lobulos breves, oblongo-quadrangulares, truncatos egrediens, sub fructu parte superiore demum saepe glabrescens; *petala* paulo minora.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), verschiedene Formen, zum Teil großblättrig, zum Teil kleinere Formen mit sehr kleinen und schmalen Blättern; zwei Charaktere, und zwar die Behaarung sowie die sonderbare Ausbildung des Außenhüllkelches bleiben aber stets konstant, weshalb es nicht ausgeschlossen ist, daß es sich hier um eine selbständige Art handelt.

2297. **H. tiliaceus** L.

L. Spec. Pl. 694 (1753), DC. Prodr. I. 454 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 218 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 170 (1868), IX. 77, 129 (1875), XI. 32 (1878), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 343 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Econ. Pl. Queensl. 41 (1888), Queensl. Woods 13 (1888), 18 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 130 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 35, 557, 624 (1829), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 2 (1902), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 543 (1904), ibid. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 698 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 61 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 232 (1896).

Paritium tiliaceum A. St. Hil. Fl. Bras. Mer. I. 256 (1827), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 6 (1860).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären, meist längs der Meeresküsten. In Australien in Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales; Lord Howe und Norfolk Island.

Queensland: Stradbroke Island, häufig (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 406 (= No. 2101); Rockhampton, A. Dietrich s. n.; Mischwälder bei Cairns, auf Sand (Domin XII. 1909); am Rande der Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

648. **Lagunaria** G. Don.

2298. **L. Patersonii** G. Don.[1])

G. Don Gen. Syst. I. 485 (1831), F. v. Muell. Fragm. XI. 32 (1878), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 560, 625 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 3 (1902).

Geogr. Verbreitung: Queensland, Lord Howe und Norfolk Island.

a) var. **typica.**

L. Patersoni G. Don s. str., F. v. Muell. Fragm. IX. 77, 130 (1875), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 232 (1896), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 113 t. 18 (1903), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 698 (1904).

Hibiscus Patersonius Andr. Bot. Repos. IV. t. 286 (1803).

Laguna squamea Venten. Jard. Malm. t. 42 (1803).

Lagunaea Patersonia Sims Bot. Mag. XX. t. 769 (1804), Pers. Syn. Pl. II. 259 (1807).

Solandra squamea Poir. Encycl. méth. VI. 225 (1804).

Hibiscus Patersonii (R. Br.) in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 224 (1812), DC. Prodr. I. 454 (1824).

Norfolk und Lord Howe Island.

b) var. **bracteata** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 218 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Queensl. Woods 13 (1888), 18 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 131 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913).

Queensland: A. Dietrich No. 2821, 2825, 2839.

649. **Cienfuegosia** Cavan.

2299. **C. australis** Schumann in Engl. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 6 p. 51 (1895).

Gossypium australe F. v. Muell. Fragm. I. 46 (1858), III. 6 (1862), IX. 127 (1875), XI. 32 (1878), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 12 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 26 (1889), Todaro Relaz. Cult. Cotoni 98, 115 t. X. fig. 3 (1878), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 34, 213 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 142 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Sturtia hibiscoides F. v. Muell. Fragm. III. 6 (1862) in syn.

Fugosia australis Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863), F. v. Muell. Fragm. V. 44 (1865), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 34 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 132 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 61 Fig. 45 (1915), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 365 (1904).

Hibiscus australis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

Geogr. Verbreitung: tropisches West Australia, Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Von mir untersuchte Exemplare:

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement; Depuch Island, Bynoe.

Nord-Australien: Victoria River near Alligator Point, F. v. Mueller X. 1855 als *Gossypium australe*; Victoria River and towards the Fitzmaurice River, F. v. Mueller X. 1855, ebenfalls als *Gossypium australe.*

Queensland: Georgina River, E. W. Bick X. 1910; Bowen River, Bowman; Brisbane River, F. v. Mueller.

South Australia: Centre of South Australia, Gosse's Expedition No. 232.

b) var. **microcarpa** v. n.

Frutex mediocris, ramulis foliisque cano-tomentosis; *folia* indivisa, majora; *laminae* cordato-orbiculares vel late cordato-ovatae, usque plus 10 cm longae, basi 7-nerviae; *calyx* quam in typo multo

[1]) Die Art sollte eigentlich *L. Patersonia* heißen, doch belasse ich ihr den unbedeutend abgeänderten Namen G. Dons.

minor; *capsulae* jam juveniles glaberrimae; *valvae* demum leviter rugosulae, vix 1 cm longae; *semina* longissime villosissima.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910). — Forsan species distincta.

2300. **C. hakeifolia** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 56 (1902).

Hibiscus hakeaefolius Giord. Mém. Nuova Spec. d'Ibisco 6 (1833), Endl. in Hueg. Enum. Pl. 10 (1837), F. v. Muell. Fragm. IX. 128 (1875), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889).
Hibiscus multifidus Paxt. Flower Gard. VII. 103 cum fig. (1840).
Fugosia hakeaefolia Hook. Bot. Mag. LXXII. t. 4261 (1846), Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 365 (1904).

Geogr. Verbreitung: West und South Australia.

West-Australia: Northam, Avon River, J. H. Gregory 1900.

Die übrigen australischen Arten dieser Gattung sind:

2301. **C. cuneiformis** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 56 (1902).

Hibiscus cuneiformis DC. Prodr. I. 454 (1824).
Lagunaria cuneiformis G. Don Gen. Syst. I. 485 (1831).
Fugosia cuneiformis Benth. Fl. Austr. I. 219 (1863).

C. Benthamii Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 56 (1902).

Mir unbekannt.

2302. **C. thespesioides** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 58 (1902).

Fugosia thespesioides Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863).
Hibiscus thespesioides R. Br. ex Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863).
Gossypium thespesioides F. v. Muell. Fragm. IX. 127 (1875).

2303. **C. punctata** n. comb.

Fugosia punctata Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863).
Hibiscus punctatus A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 220 (1863).
Gossypium Cunninghami Todaro Monogr. Gen. Gossyp. 7 (1878).

2304. **C. latifolia** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 57 (1902).

Fugosia latifolia Benth. Fl. Austr. I. 221 (1863).
Gossypium costulatum Todaro Monogr. Gen. Gossyp. 7 (1878).
Hibiscus latifolius O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

2305. **C. populifolia** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 57 (1902).

Fugosia populifolia Benth. Fl. Austr. I. 221 (1863).
Gossypium populifolium F. v. Muell. First Census 15 (1882).
Hibiscus populifolius O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

2306. **C. pedata** n. comb.

Fugosia pedata F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXV. 286 (1910), Compreh. Catal. 61 fig. 45 bis (1913).

2307. **C. flaviflora** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 56 (1902).

Fugosia flaviflora F. v. Muell. Fragm. IX. 127 (1875).
Gossypium flaviflorum F. v. Muell. First Census 15 (1882).
Hibiscus flaviflorus („flaviflorum" sphm.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

2308. **C. gossypioides** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 56 (1902).

Sturtia gossypioides R. Br. App. Sturt Exped. Centr. Austr. 68 (1849).
Gossypium Sturtii F. v. Muell. Fragm. III. 6 (1862).
Hibiscus gossypioides O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

2309. **C. Robinsonii** Hochreut. in Ann. Conserv. & Jard. Bot. Genève 57 (1902).

Gossypium Robinsoni F. v. Muell. Fragm. IX. 126 (1875).
Fugosia Robinsoni F. v. Muell. Fragm. IX. 126 (1875) in syn.
Hibiscus Robinsonii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 69 (1891).

650. **Thespesia** Soland. ex Correa.

2310. **T. populnea** Soland. ex Correa.

Soland. ex Correa in Ann. Mus. Paris. IX. 290 t. 8 fig. 2 (1807), DC. Prodr. I. 456 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 221 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 170 (1868), IX. 130 (1875), XI. 32 (1878), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 345 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 35 (1883), Econ. Pl. Queensl. 68 (1888), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 132 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 205, 300, 607, 634 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 4 (1902), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 543 (1904).

Hibiscus populneus L. Spec. Pl. 694 (1753).
Malvaviscus populneus Gaertn. Fruct. II. 253 t. 135 (1791).
Hibiscus populneoides Roxb. Hort. Beng. 51 (1814), Fl. Ind. III. 191 (1832).

Geogr. Verbreitung: an den Küsten von Tropisch-Afrika, Asien, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Cape Grafton und Yarraba, 10—15 m hohe Bäume (Domin I. 1910); bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); Island in Trinity Bay, John Mac Gillivray 4. VII. 1848 (blühend), Voyage of Rattlesnake, Botany No. 3321 b; Three Isles, leg. idem 29. VII. 1848 (blühend), Bot. No. 363; Snapper Island, A. Cunningham VI. 1819 No. 226.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 181; Carpentaria Islands, R. Brown.

N. S. Wales: leg. Bynoe (var. *typica* et praeterea var. *Bynoeana* m., foliis basi subtruncatis nec manifeste cordatis excellens).

651. **Gossypium** L.

2311. **G. herbaceum** L.

L. Spec. Pl. 693 (1753), DC. Prodr. I. 456 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 346 (1874), F. M. Bail. Compreh. Catal. 61 (1913).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien, daselbst aber außerdem seit undenklichen Zeiten kultiviert; durch die Kultur auch nach Amerika eingeführt.

In Queensland wird die Art kultiviert und verwildert zuweilen; schon unter dem Materiale A. Dietrichs befinden sich Exemplare der kahlen Varietät (var. *religiosum*).

2312. **G. barbadense** L.

L. Spec. Pl. 693 (1753), DC. Prodr. I. 456 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 347 (1874).
Hibiscus barbadensis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 67 (1891).

Geogr. Verbreitung: durch die Kultur in den Tropen verbreitet. — In Queensland angebaut, bei Yarraba verwildert und anscheinend vollkommen eingebürgert (Domin I. 1910).

CXVII. Bombacaceae.

652. **Bombax** L.

2313. **B. ceiba** L.

L. Spec. Pl. 511 (1753), Burm. Fl. Ind. 145 (1768).
B. heptaphylla Monad. Dissert. V. 296 (1788).
B. malabaricum DC. Prodr. I. 479 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 223 (1863), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 349 (1875), F. v. Muell. Fragm. XI. 32 (1878), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 35 (1883), Econ. Pl. Queensl. 16 (1888), Queensl. Woods 14 (1888), 18 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal.

Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 133 (1899), Compreh. Catal. 61 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 160, 237, 386, 618 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. p. 6 (1903).

Salmalia malabarica Schott Melemet. Bot. 35 (1832).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea nach dem tropischen Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland).

Nordwest-Australien: Careening Bay, A. Cunningham X. 1820 No. 273 (blühend).

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 671 (Blattexemplare), No. 560 (blühend, „tree 100—150 feet").

Queensland: Cape York, W. Hill No. 87 („lofty tree 80 feet high"); bei Harveys Creek und Cairns (Domin XII. 1909); D. Prain schreibt im J. 1893 in Schedis: „other localities, all in the neighborhood of Cape York, from whence this species has been reported and from which there are specimens at Calcutta, are Thursday Island, Daintree River, Endeavour River and Castlereagh Bay."

CXVIII. Sterculiaceae.

653. **Sterculia** L.

2314. **S. Schultzii** n. sp.

Arbor minor, circa 4—5-metralis, ramis foliisque glabris; *folia* petiolata, alternantia, subdistantia, chartaceo-coriacea; *petioli* breves, vix 1.5 cm longi, in sicco longitudinaliter rugoso-sulcati; *laminae* ovato-lanceolatae, utrinque acuminatae, circa 11—13 cm longae et 4.5—5 cm latae, glabrae, subnitidulae, integerrimae, sed margine saepius paulisper undulatae, subtus pallidae, minute punctulatae, nervis prominentibus, dissitis costatae, reticulatione subtili; *racemi* ad ramorum apices numerosi conferti, circa 5 cm longi; rhachis pedicellique gracillimi, breviter velutini; *flores* pedicellati, iis S. quadrifidae similes; *pedicelli* erecti vel horizontaliter patentes, elongati, articulati, cum pericladio circa 3 mm longo usque 20 mm longi; *calyx* florum masculorum extus velutinus, circa 7 mm longus, circiter ad medium quadrifidus, segmentis in alabastro conniventibus et apice connatis; *columna* staminalis brevis, circa 1.3 mm longa, glaberrima; *antherae* ad columnae apicem capitato-confertae; flores ♀ et fructus ignoti.

Abbildung: Tafel XXXVIII, Fig. 9—10.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 494.

Species sectioni *Eusterculia* inserenda et cum *S. quadrifida* R. Br. comparanda, sed ab hac jam foliis in petiolum cuneato-attenuatis facillime dignoscenda. *S. laurifolia* F. v. Muell. Fragm. VI. 172 (1868), mihi tantum e descriptione nota, differt foliis *ovatis*, floribus ample paniculatis, calycibus quinquepartitis, columna velutina etc. *S. Holtzei* F. v. Muell. in Journ. Roy. Soc. N. S. Wal. XXIV. 1890 p. 175 (1891), Australiae borealis (terrae Arnhemiae) incola, secundum descriptionem foliis plus obtusis, basi latioribus, petiolis longioribus, pedicellis multo brevioribus, calyce extus glabro etc. separanda.

2315. **S. quadrifida** R. Br.

R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 233 (1844), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 6 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 403 (1888), Sec. Census 26 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 227 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 36 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Queensl. Woods 14 (1888), 19 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 136 (1899), Compreh. Catal. 62 t. I. (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 66 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 59, 601, 633 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 6 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 62 (1893).

Clompanus quadrifidus O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 78 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N.-S.-Wales.

Queensland: Savannenwälder des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), kleinere Bäume mit glatter, fast aschgrauer Rinde; s. l., A. Dietrich No. 1737, 2314.

2316. **S. paradoxa** n. comb.

Brachychiton paradoxum Schott Meletem. Bot. 34 (1832), F. v. Muell. First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889).

Brachychiton ramiflorum R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 234 (1844), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 6 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866).

Sterculia ramiflora Benth. Fl. Austr. I. 227 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 36 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 137 (1899), Compreh. Catal. 62 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 7 (1903).

Fig. 166. **Sterculia acerifolia** A. Cunn. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, tropisches Queensland. — Form und Größe der Blätter außerordentlich variabel.

a) var. **typica** (= *S. ramiflora* Benth. s. str.).

Queensland: bei Chillagoe stellenweise, häufiger bei Mungana (Domin II. 1910); zwischen Burketown und Normanton, Dr. J. Daneš IV. 1910.

b) var. **Garrawayae.**

S. Garrawayae F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. IV. 463 (1899), Queensl. Fl. I. 136 t. VI. (1899), Compreh. Catal. 62 (1913).

Queensland: Palmer River, Mrs. J. Garraway 14. IV. 1908 (eine Form mit ganzen Blättern).

Ist meiner Ansicht nach nur als eine Varietät aufzufassen; auf die stumpfen Blätter ist kein besonderer Wert zu legen, da solche ausnahmsweise auch bei dem Typus vorkommen.

2317. **S. vitifolia** F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 137 t. VII. (1899), in Queensl. Agric. Journ. IV. 464 (1899), Compreh. Catal. 62 (1913).

Endemisch in Nord-Queensland. — Palmer River, Mrs. J. Garraway 14. IV. 1908; Cape York, W. Hann No. 117 („from Eastern side of coast range Lat. 15° 4′, Aug. 25.") und No. 246 (als *Sterculia* n. sp.).

Sicherlich eine gute Art, die bereits durch ihre Nervatur ausgezeichnet ist.

2318. **S. australis** n. comb.

Trichosiphon australe Schott Meletem. Bot. 34 (1832).

Brachychiton platanoides R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 234 (1844), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sec. Census 26 (1889).

Sterculia trichosiphon Benth. Fl. Austr. I. 229 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 36 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 138 (1899), Queensl. Woods 19 (1899), Compreh. Catal. 62 t. III. (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 60 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 7 (1903).

Clompanus australis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 78 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

a) var. **genuina** (= *Trichosiphon australe* Schott s. str.).

Queensland: Northumberland Islands, R. Brown; eine Form, die sich durch sehr große, weiche, oberseits glänzende Blätter mit sehr breiten viereckigen, kurz zugespitzten Lappen auszeichnet.

b) var. **Dietrichiae** v. n.

Foliorum forma praecedenti similis, sed calycis segmenta tubum adaequantia vel interdum quoque paulo longiora.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 1015.

c) var. **acuminata** v. n.

Excellit foliis profunde (ad $^2/_3$ vel ultra) divisis, rigidiusculis sed tenuibus, segmentis lanceolatis, multo angustioribus, acuminatis.

Nordwest-Australien: Nichol Bay, Gregory.

Nord-Australien: Abel Tasman Bay (Gulf of Carpentaria), F. v. Mueller.

Queensland: Hügel bei Cloncurry (Domin III. 1910); Burdekin und Suttor River, F. v. Mueller.

Außerdem kenne ich eine vierte Form (foliis tenuioribus, supra opacis, minus profunde lobatis, segmentis late deltoideo-lanceolatis), die ich selbst bei Harveys Creek und Bidwill in der Wide Bay sammelte; beide Exemplare sind jedoch ohne Blüten, so daß eine zuverläßliche Bewertung nicht möglich ist.

2319. **S. acerifolia** A. Cunn.

A. Cunn. ex Loud. Hort. Brit. 392 (1830), Benth. Fl. Austr. I. 229 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 37 (1883), Queensl. Woods 14 (1888), 19 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 138 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 62 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 220, 300, 600, 632 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 5 (1902), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 62 (1893).

Brachychiton acerifolium F. v. Muell. Fragm. I. 1 (1858), II. 177 (1861), V. 209 (1866), VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 65 (1888), Sec. Census 26 (1889).

Clompanus acerifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 78 (1891).

Abbildung: Textfig. 166.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts., ein häufiger, stattlicher Baum (Domin III. 1910).

2320. **S. diversifolia** G. Don.

G. Don Gen. Syst. I. 516 (1831), Benth. Fl. Austr. I. 229 (1863) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 37 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 15 (1888), 19 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 139 (1899), Compreh. Catal. 62 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 140, 220, 601, 633 (1889), in Agric. Gaz. N. S.

Fig. 167. **Sterculia diversifolia** A. Cunn. var. **longipes** Dom. nach den von mir auf der Dividing Range gesammelten Exemplaren; links unten die Früchte der typischen Form (1½ × verkl.).

Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 6 (1902), Turner Forage Pl. Austr. 11 cum tab. (1891), Dalton in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1.055 p. 1 (1907).

Poccilodermis populnea Schott Meletem. Bot. 33 (1832).

Brachychiton populneum R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 234 (1844), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 156 (1860—62), First Census 15 (1882), Key Victor. Pl. I. 157 (1887—88), II. 11 fig. 21 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 65 (1888), Sec. Census 27 (1889), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 10 (1894).

Clompanus diversifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 78 (1891).

Abbildung: Textfig. 167.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Das angebliche Vorkommen in West-Australien (Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 180, 1898) bezieht sich auf die hinreichend abweichende *S. Gregorii*.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

b) var. **longipes** v. n.

Excellit foliis et segmentis longissime acuminatis, folliculis brevioribus, minus rigidis, breviter rostratis, longe stipitatis, stipitibus tenuibus, circa 5 cm longis, folliculis multo longioribus.

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

Forsan species sui juris erit, sed flores adhuc ignoti.

2321. **S. caudata** Heward ex Benth.

Heward ex Benth. Fl. Austr. I. 230 (1863), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 9 (1890), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 139 (1899), Compreh. Catal. 62 fig. 46 (1913).

Brachychiton diversifolium R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 234 (1844), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 259 (1893).

Clompanus caudata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 78 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: bei Chillagoe zerstreut, jedoch nur in den Savannenwäldern (Domin II. 1910); wächst auch auf einem Hügel, auf welchem fast die gesamte Vegetation durch den Rauch der Bergwerke vernichtet wurde; ein mittelgroßer Baum mit ziemlich breiter Krone, hellgrünen Blättern und brauner Rinde.

Nordwest-Australien: Careening Bay, A. Cunningham X. 1820 No. 257.

Nord-Australien: Point Pearce, F. v. Mueller IX. 1855; Port Darwin, F. Schultz No. 523 („tree 50—60 ft.“).

654. **Tarrietia** Blume.

2322. **T. argyrodendron** (Benth.) F. v. Muell.

(Benth. Fl. Austr. I. 230 [1863] p. p.), F. v. Muell. Fragm. VI. 173 (1868), IX. 42 (1875), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 37 (1883), Queensl. Woods 15 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica.**

T. argyrodendron F. v. Muell. Fragm. IX. 42 (1875) s. str., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 63 (1893).
T. Carroni Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 63 (1893).

b) var. **actinophylla** F. v. Muell. Fragm. IX. 42 (1875).

Argyrodendron trifoliolatum F. v. Muell. Fragm. I. 2 (1858) p. p. min.

Tarrietia actinophylla F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 37 (1883), Queensl. Woods 16 (1888), 21 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 141 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 195 (1912), Compreh. Catal. 62 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 604 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 63 (1893).

Abbildung: Textfig. 168.

Queensland: in den Regenwäldern der Beech Mts., mächtige Bäume (Domin III. 1910).

2323. **T. peralata** n. comb.

T. trifoliolata var. *peralata* F. M. Bail. Occas. Pap. Queensl. Fl. No. 1 (1886), Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 10 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Woods 21 (1899), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 392 (1899).

T. Argyrodendron var. *peralata* F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 140 (1899), Compreh. Catal. 62 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra), große Bäume (Domin II. 1910).

655. **Heritiera** Ait.

2324. **H. litoralis** (Dryand. in) Ait.

(Dryand. in) Ait. Hort. Kew. ed. 1. III. 546 (1789), DC. Prodr. I. 484 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 231 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 373 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 37 (1883), Queensl. Woods 16 (1888), 21 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 141 (1899), Compreh. Catal. 65 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 555 (1889).

Balanopteris Tothila Gaertn. Fruct. II. 94 t. 99 (1791).
Heritiera Tothila Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLIII. II. p. 118 (1874).

Geogr. Verbreitung: an den Meeresküsten der altweltlichen Tropen. In Australien in Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden).

Queensland: an der Küste bei Cairns, Yarraba und der Russell-Mündung (Domin XII. 1909 bis I. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2584.

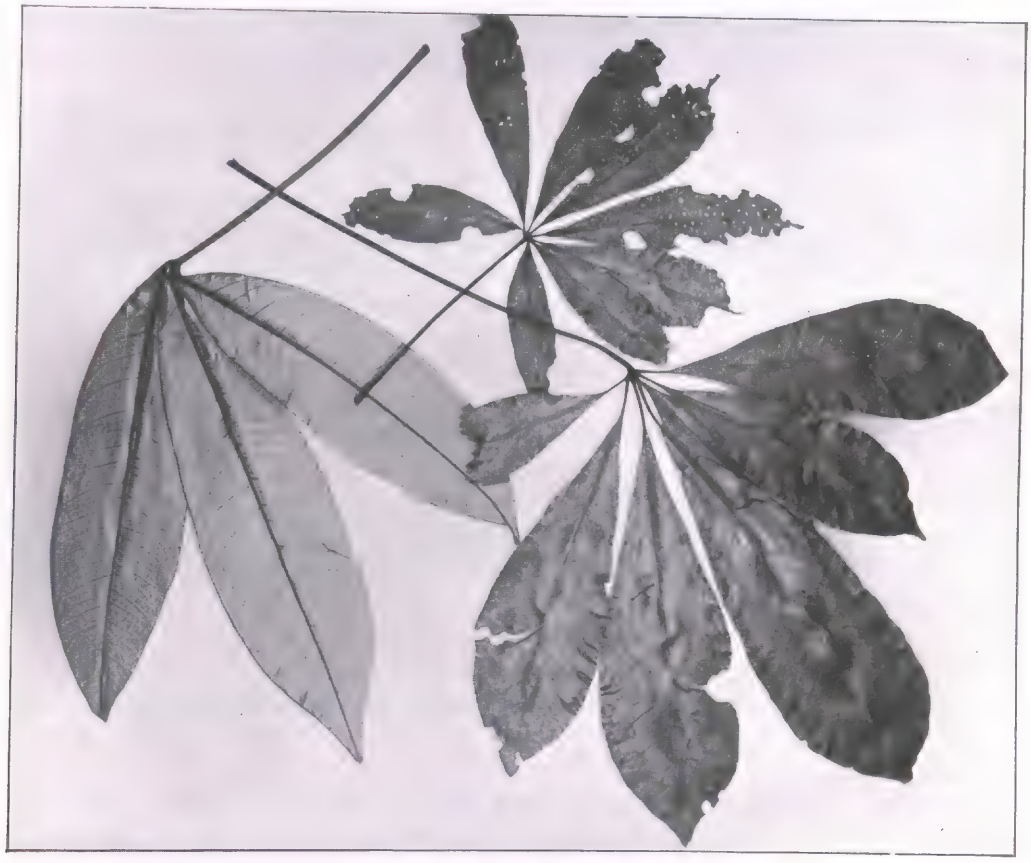


Fig. 168. Links: **Tarrietia argyrodendron** var. **actinophylla** F. v. Muell. nach den von mir auf den Beech Mts. gesammelten Exemplaren; rechts: **Tarrietia peralata** Dom. (3 × verkl.).

656. **Melhania** Forsk.

2325. **M. oblongifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 69 (1859), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 6 (1860).
M. incana Benth. Fl. Austr. I. 234 (1863) excl. stationes paucas, F. v. Muell. Fragm. VI. 174 (1868), Pl. North-West. Austr. 6 (1881), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), omnes saltem p. p. max., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 38 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 143 (1899) excl. stat. paucas, Weeds and Pois. Pl. Queensl. 27 fig. 52 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 65 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 35, 213 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 142 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 63 (1893), non Heyne.

Geogr. Verbreitung: in Australien ziemlich verbreitet, fehlt jedoch in Victoria und West Australia.

Wenig veränderlich; von den Formen wäre besonders β. *angustifolia* (foliis anguste oblongo-ellipticis usque lanceolatis excellens) zu erwähnen. — Von mir untersuchte Exemplare:

Nordwest-Australien: Cygnet Bay, A. Cunningham II. 1822 No. 261; zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (β).

Nord-Australien: Sweers Island, Henne (β.); stony gullies of the Upper Victoria River, F. v. Mueller (Original der Art); ibidem, F. v. Mueller XII. 1855.

Queensland: bei Hughenden verbreitet (Domin II. 1910), β.

Die *M. oblongifolia* ist mit der *M. incana* Heyne, deren zahlreiche ostindische Exemplare ich ebenso wie die Originalpflanzen Heynes verglichen habe, nicht ganz identisch, weshalb ich für dieselbe die ursprüngliche Bezeichnung Muellers beibehalte. Die echte *M. incana* hat fast ganzrandige Blätter und in der Mitte gegliederte Blütenstiele, während dieselben bei der australischen Art viel höher gegliedert sind.

2326. **M. brachycarpa** n. sp.

Suffruticosa vel fere fruticosa, pluripedalis, ramosa, ramis tomentosis; *folia* petiolata; *petioli* laminis circa triplo breviores; *laminae* ovatae vel ovato-ellipticae, basi rotundatae, apice obtusae, circa 4 –5 cm longae et 2—3 cm latae, serrato-dentatae, nunc utrinque tenuiter cano-tomentosae, nunc supra virescenti-tomentosae et tantum subtus incanae; *stipulae* tenuiter setaceae, erectae; *pedunculi* axillares, tomentosi, nunc foliis aliquantum breviores, nunc ea superantes, corymboso-pauciflori; *flores* pedicellati; *pedicelli* bracteolas parvas, setaceas, caducissimas superantes, calyce manifeste breviores; *involucri* phylla anguste linearia, acuminata, calyce manifeste breviora, uti calyx extus tomentosa; *sepala* anguste lanceolato-linearia, longe sensim acuminata, saltem 15 mm longa; *corolla* conspicua, lutea; *petala* glabra, calycem tantum paulo superantia; *staminodia* linearia, plana, obtusa, staminibus longiora, fere stylum adaequantia; *antherae* anguste lineares, circa 3.5 mm longae, filamentis longiores; *ovarium* tomentoso-villosissimum; *capsula* globosa, dense villoso-tomentosa, obtusa, sepalis plus quam duplo brevior.

Queensland: bei Chillagoe (mit oberseits grünlichen Blättern) sowie auf dem zweiten Calcifar-Karsthügel (mit beiderseits gleichmäßig dünngraufilzigen Blättern) (Domin II. 1910).

M. oblongifoliae F. v. Muell. affinis, sed jam foliis ovatis vel ovato-ellipticis, involucro sepalis breviore et praesertim capsula sepalis plus quam duplo breviore distincta.

Die Art scheint übrigens in Australien von weiterer Verbreitung und ziemlich veränderlich zu sein; als Formen oder Varietäten gehören ihr folgende Exemplare an:

Nord-Australien: North Coast, R. Brown als *M. crenata*; Carpentaria Islands, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5146 als *M. crenata*.

Queensland: East Coast, R. Brown; Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 115; Broad Sound, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5146 als *M. crenata*; s. l., A. Dietrich No. 510 (entspricht der *M. crenata* R. Browns).

F. M. Bailey führt außerdem (Queensl. Fl. I. 144, 1899) aus Queensland die in der Blattform unserer Art nicht unähnliche, aber bereits durch die langen Kapseln abweichende *M. abyssinica* Rich. an. Ob die queenslandische Form wirklich zu dieser Art gehört, kann ich nicht entscheiden, da ich das Exemplar (welches nach Bailey nur fragmentarisch sein soll) nicht gesehen habe.

657. **Melochia** L.

2327. **M. pyramidata** L.

L. Spec. Pl. 674 (1753), DC. Prodr. I. 490 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 234 (1863), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 38 (1883), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 144 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 65 (1913).

Geogr. Verbreitung: angeblich bloß im wärmeren Amerika einheimisch; in der alten Welt nur als Unkraut eingeschleppt; im tropischen Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, macht die Art jedoch den Eindruck einer einheimischen Pflanze.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: bei Jericho und von dort an einigen Stellen längs der Bahnstrecke gegen Rockhampton (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 436, 871, 912, 2201, 2393.

658. **Waltheria** L.

2328. **W. americana** L.

L. Spec. Pl. 673 (1753), DC. Prodr. I. 492 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 236 (1863), Masters in Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 235 (1868) cum syn., F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 6 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 38 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 145 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 29 fig. 53 (1906), Compreh. Catal. 65 (1913).

W. indica L. Spec. Pl. 673 (1753), DC. Prodr. I. 492 (1824), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Pl. Sharks Bay 7 (1883), Sec. Census 27 (1889), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 374 (1874), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 35, 213 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 142 (1896).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — Nordwest- und Nord-Australien, tropisches Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho verbreitet (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2297 und s. l., No. 916.

South Australia: Stuarts Pass, R. Tate 1894, Horn Exploring Expedition.

659. **Abroma** Jacq.

2329. **A. fastuosa** Jacq.

Jacq. Hort. Vind. III. 3 t. 1 (1776), Gaertn. Fruct. I. 307 t. 64 (1788), R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 409 (1812), Benth. Fl. Austr. I. 236 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 173 (1868), First Census 15 (1882), Sec. Census 27 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 39 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 32 (1889), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 146 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 29 fig. 54 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 20 (1910), XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 65 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 617 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 5 (1902).

A. augusta L. f. Suppl. 341 (1781) („*Ambrona*"), DC. Prodr. I. 485 (1824), Masters in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 375 (1874).

A. angulata Lam. Encycl. méth. I. 126 (1783).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien durch Malaya nach den Philippinen, China und dem tropischen Queensland (A. Dietrich No. 2745 und s. n.).

660. **Commersonia** Forst.

2330. **C. echinata** Forst.

Forst. Clar. Gen. 43 t. 22 (1776), DC. Prodr. I. 486 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 243 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 175 (1868), X. 22 (1876), First Census 16 (1882), Sec. Census 28 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 39 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 63 (1884), Queensl. Woods 16 (1888), 21 (1899), Catal. Pl. Queensl. 5 (1890), Queensl. Fl. I. 148 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 10 (1904), Compreh. Catal. 65 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 136 (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 407, 620 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 5 (1902). Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 64 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 11 t. 22 (1900).

Geogr. Verbreitung: von Hinterindien über Malaya und Neu Guinea nach Polynesien und Ost-Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Cape Grafton (Domin I. 1910), mittelgroße Bäume am Meeresufer (eine Form mit etwas kleineren, an der Basis nicht herzförmigen Blättern und stärker behaarten Zweigen); Brisbane River, A. Dietrich No. 223. — F. M. Bailey erwähnt (in Queensl. Agric. Journ. XXIII. 60, 1909), eine wildwachsende Form mit prächtig variegierten Blättern als var. *Bancroftii*.

661. **Keraudrenia** J. Gay.

2331. **K. lanceolata** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 245 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 174 (1868), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 40 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 149 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

Seringia lanceolata Steetz in Lehm. Pl. Preiss. II. 349 (1846—47), F. v. Muell. Fragm. V. 44 (1865), X. 97 (1877), First Census 16 (1882), Sec. Census 28 (1889).

Endemisch in Queensland. — Brisbane River, A. Dietrich n. N. 221.

2332. **K. corollata** n. comb.

Seringia corollata Steetz in Lehm. Pl. Preiss. II. 330 (1846—47), F. v. Muell. Fragm. X. 96 (1877), First Census 16 (1882), Sec. Census 28 (1889).

K. integrifolia Hook. in Mitch. Trop. Austr. 341 (1848), non Steud.

K. Hookeriana Walp. Ann. Bot. Syst. II. 164 (1851—52), Benth. Fl. Austr. I. 246 (1863), F. v. Muell. Fragm. VI. 174 (1868), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 40 (1883), Catal. Pl. Queensl. 6 (1890), Queensl. Fl. I. 150 (1899), Compreh. Catal. 66 (1913).

K. Hookeri F. v. Muell. Fragm. I. 28 (1858), 242 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales (Bauerlen!), South Australia.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), var. *acuminata* m., foliis sensim acuminatis insignis.

2333. **K. collina** n. sp.

Frutex elatior, ramosus, ramis strictis, patentibus, demum glabratis et teretibus, fuscis, levissime longitudinaliter rimulosis, ramulis pube stellari, densa cano-tomentosis; *folia* rigida, crassiuscula, breviter petiolata; *petioli* tomentosi, 3—4 mm longi; *laminae* lineari-oblongae, truncato-obtusae et plerumque apiculatae, basi rotundato-contractae, circa 2.7—3.7 cm longae et 6—8.5 mm latae, utrinque breviter dense cano-tomentosae, haud vel tantum parum rugosae, integrae vel fere integrae; *cymae* breviter pedunculatae, abbreviatae, circiter 3—6-florae, foliis oppositae vel terminales; *bracteae* lineari-setaceae, deciduae; *flores* pedicellati; *pedicelli* tomentosi, circa 6—8 mm longi; *calyx* ante expansionem plicato-angulosus, coeruleus, sub anthesi circa 6—7 mm longus, circa ad medium vel ultra medium lobatus; *lobi* latissimi, acuti; *petala* nulla; *staminodia* lineari-setacea, filamentis manifeste breviora; *filamenta* dilatata, lanceolata, acuminata, glabra, basi breviter connata; *antherae* lineares, apicibus valde incurvae, filamentis breviores; *ovarium* tomentosum; *calyx fructifer* accrescens, reticulatim venosus; *capsulae* hirsutissimae, diametro plus quam 1 cm latae; *semina* atra, oblongo-obovata, circa 2.5—2.6 mm longa, strophiolo pallido, compresse galeato instructa, subincurva.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Species *K. corollatae* affinis, sed differt foliorum forma, foliis supra canis (nec viridibus), haud vel vix rugosis, filamentis, capsulis majoribus, etc.

b) var. **multiflora** v. n.

Differt praecipue foliis majoribus, ovato-oblongis vel ovato-ellipticis, usque 6.5 cm longis et 3 cm latis, cymis multifloris, floribus paulo majoribus.

Queensland: bei Barcaldine (Domin III. 1910).

Vielleicht eine selbständige Art, aber im Bau der apetalen Blüten dem Typus der Art sehr ähnlich. Zur Blütezeit durch die zierlichen, schönblauen Kelche auffallend.

662. **Lasiopetalum** Smith.

2334. **L. longistamineum** J. H. Maid. et Betche.

Endemisch in N. S. Wales. — Ellenborough Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

CXIX. Dilleniaceae.

663. **Tetracera** L.

2335. **T. Cowleyana** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. V. 7 (1892), Queensl. Fl. I. 9 (1899), Compreh. Catal. 18 fig. 3 bis (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Kamerunga bei Cairns, E. Cowley!

Die *T. Nordtiana* F. v. Muell. wurde neuerdings auch in Deutsch-Neuguinea aufgefunden.

664. **Wormia** Rottb.

2336. **W. alata** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 434 (1818) et Prodr. I. 76 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 16 (1863), F. v. Muell. Fragm. VII. 124 (1871), First Census 1 (1882), Sec. Census 1 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 3 (1883), Queensl. Woods 9 (1888), 13 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 30 (1889), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 10 (1899), Compreh. Catal. 18 t. II. (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 614 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 5 t. 1 (1900).

Dillenia alata Banks ex DC. l. c., Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 6 p. 123 (1895).

Geogr. Verbreitung: tropisches Queensland, Neu Guinea. — Untersuchte Exemplare:

Queensland: bei Yarraba an vielen Stellen, so Cape False, Waterfall Creek, zwischen Yarraba und Cape False, etc. (Domin I. 1910); ein herrlicher, meist nur mittelgroßer, selten bis über 15 m hoher Baum mit dichter, breiter Krone und mit prächtigen gelben Blüten; die Petalen erreichen eine Länge von beinahe 5 cm!; bei Cairns und am unteren Russell River (Domin I. 1910); Endeavour River, A. Cunningham VII. 1819 No. 206; Cape York, John Mac Gillivray X. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 418; Cape York, W. Hill („shady tree 40 feet high"); ibidem, Daemel.

665. **Hibbertia** Andr.

2337. **H. Banksii** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 20 (1863), F. v. Muell. Fragm. XI. 92 (1880), First Census 1 (1882), Sec. Census 1 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 12 (1899), Compreh. Catal. 18 fig. 4 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 5 t. 2 (1900).

Hemistemma Banksii R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 414 (1818) et Prodr. I. 71 (1824).

Endemisch in Queensland und daselbst sehr selten (von Banks im Juli 1819 gesammelt).

Die Sektion *Hemistemma*, welche durch die Stellung der Staubblätter und Staminodien sehr charakteristisch ist, ist mit Ausschluß der auch habituell stark abweichenden, an *H. hypericoides* erinnernden westaustralischen *H. verrucosa* Benth., ausschließlich tropisch und hauptsächlich in Nord-Australien, aber auch in Queensland vertreten. *H. Banksii* vom Endeavour River und Cape Sidmouth mit breiten, stark lederigen, unterseits dicht kurzrostwolligen Blättern ist offenbar ein stattlicher Strauch, welchem sich die gleichfalls stattliche und großblättrige *H. Brownei* Benth. (Port Essington, Armstrong), sowie die ihr ähnliche *H. dealbata* Benth. (Nord-Australien), beide mit unterseits weißen, flachen, bei der ersteren spitzen und an der Basis rundlichen, bei der letzteren jedoch stumpfen und an der Basis verschmälerten, mitunter stachelspitzigen Blättern anschließen. Ihnen nahe kommend ist die *H. candicans* Benth., welche der *H. Brownei* zwar ähnlich, aber durch viel schmälere, meist noch flache Blätter verschieden ist; eine weitere Reduktion zeigt sich dann bei *H. Millari* F. M. Bail. (teste specim. auth.: Musgrave, T. Barclay-Millar), deren Blätter beinahe lineal sind und meist umgebogene Ränder besitzen; im übrigen steht aber die letztere Art der *H. candicans* bedeutend näher als der *H. angustifolia*, mit welcher sie Bailey vergleicht; durch ihre Merkmale deutet sie jedoch den Weg zur letzteren an, von welcher die *H. Muelleri* Benth. bereits durch die starke weiche Behaarung und den wie es scheint niedrigen Wuchs abweicht. Die meist 1—3blütige *H. ledifolia* Benth. mit weißzottigen Sepalen zeichnet sich durch sehr dicke, kürzere, lineal-oblonge Blätter mit stark eingerolltem Rande aus, während die *H. verrucosa* Benth. die kleinsten Blüten in der ganzen Sektion sowie durch Wärzchen aufsitzende Sternhaare sehr rauhe Blätter aufweist.

2338. **H. stricta** R. Br. ex F. v. Muell.

R. Br. ex F. v. Muell. Plants of Vict. I. 15 (1860—62), First Census 1 (1882), Key Victor. Pl. I. 124 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 1 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 27 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 13 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 14, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 10 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. I. 119 (1910).

Pleurandra stricta R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 422 (1818) et Prodr. I. 73 (1824).

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten bis auf Nord-Australien); eine

äußerst polymorphe Art, in der weiten Auffassung Benthams und F. v. Muellers vielleicht eine in mehrere Arten zu gliedernde Sammelspezies.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

b) var. **fruticosa** v. n.

Valde elata, omnino glabra, subvirgato-ramosa, ramis strictis; *folia* elongata, plerumque circa 1.5 cm longa, acuta vel breviter acuminata, subpungentia; *flores* breviter pedicellati (nec sessiles); *calyx* glabrescens, pilis longioribus destitutus.

Queensland: Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1691. — Eine Form derselben Varietät mit bis 3 cm langen Blättern wurde am Nepean River im nördlichen N. S. Wales gesammelt.

2339. **H. ovata** n. comb. (nec Steud. = varietas *H. montanae*).

Pleurandra ovata Labill. Pl. Nov. Holl. II. 5 t. 143 (1806), Hook. f. Fl. Tasm. I. 16 (1860).

Hibbertia Billardieri F. v. Muell. Plants of Vict. I. 14 (1860—62), Fragm. IV. 116 (1864), First Census 2 (1882), Key Victor. Pl. I. 123 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 1 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 28 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 13 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 14, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 10 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Eine außerordentlich veränderliche Art; die var. *monadelpha*, *obovata*, *typica* (= var. *ovata* Benth.), *scabra* und *parviflora* (cf. Benth. l. c. sub *H. Billardieri*) erschöpfen den Formenreichtum der Art noch lange nicht; einige der Varietäten könnten noch leicht in mehrere gespalten werden.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), var. *typica*.

2340. **H. acicularis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Plants of Vict. I. 17 (1860—62), Fragm. XI. 93 (1880), First Census 2 (1882), Key Victor. Pl. I. 123 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 1 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 29 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 14 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 14, 205 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 10 (1893).

Pleurandra acicularis Labill. Pl. Nov. Holl. II. 6 t. 144 (1806), Hook. f. Fl. Tasm. I. 15 (1860).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

2341. **H. melhanoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 116 (1864), First Census 2 (1882), Sec. Census 2 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 14 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913).

Endemisch in Queensland (Rockingham Bay, Dallachy); die Art ist der *H. oblongata* R. Br. außerordentlich nahe verwandt, ist aber stärker zottig behaart und besitzt größere Blätter und Blüten.

b) var. **Baileyana** v. n.

Breviter tomentosa; *folia* minora, circa 5 cm longa et 12 mm lata, sed in ramulis abbreviatis axillaribus manifeste minora, tantum 1—1.5 cm longa et 3—4 mm lata; *pedunculi* appresse parce tomentosi, graciles, elongati, usque 2 cm longi; *sepala* parum tomentosa, circa 7 mm longa et 3.5 mm lata, obtusiuscula; *carpella* 3.

Queensland: Gipfel des Mount Harold, F. M. Bailey, als *H. velutina* (cf. Queensl. Fl. I. 14 1899); Gipfel der Walsh Pyramid, Dr. J. Daneš I. 1910.

Diese Form steht einigermaßen zwischen *H. oblongata* und *melhanoides*, kann aber, wenn man beide als Arten aufrecht hält, bei der letzteren natürlicher untergebracht werden.

2342. **H. vestita** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. I. 31 (1863), F. v. Muell. First Census 2 (1882), Sec. Census 2 (1889), F. M. Bail Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 14 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 10 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördlich N. S. Wales.

a) var. **genuina** (= *H. vestita* A. Cunn. s. str.).

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); Stradbroke Island (Domin III. 1910); insgesamt auf Sandboden.

Die var. *thymifolia* Benth. ist sehr charakteristisch und ziemlich konstant.

2343. **H. linearis** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 428 (1818) et Prodr. I. 74 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 36 (1863), F. v. Muell. First Census 2 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 4 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 15 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 11 (1893).

H. obtusifolia DC. Syst. Veg. I. 429 (1818) et Prodr. I. 74 (1824) (cf. infra), F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 123 (1887—88). Sec. Census 2 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typica** (= *H. linearis* DC. s. str.).

Queensland: Moreton Island, F. v. Mueller.

b) var. **cyrtophylla** v. n.

Erecta et elata, glabra, foliis crassiusculis, rigidis, linearibus, perangustis, canaliculato-plicatis, manifeste curvatis, apice saepe hamatis.

Queensland: Stradbroke Island, auf Sand (Domin III. 1910). — Eine sehr auffallende, vielleicht sogar spezifisch verschiedene Form.

c) var. **obtusifolia** Benth. Fl. Austr. I. 36 (1863), F. M. Bail. ll. sub sp. cc.

H. obtusifolia R. Br. s. str. (cf. supra).

H. canescens Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 211 (1827).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), foliis obovato-spathulatis, valde obtusis, sed angustioribus, indumento minus intenso; eine vollkommen identische Form sammelte F. v. Mueller am Brisbane — sowie am Burnett River (Mount Pluto).

N. S. Wales: in der Nähe der Wentworth Falls, Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Diese Varietät ist auch in Victoria vertreten.

2344. **H. scandens** F. v. Muell. Fragm. IV. 116 (1864).

Dillenia scandens Willd. Spec. Pl. II. 1251 (1799).

Dillenia speciosa Curtis Bot. Mag. XIII. t. 449 (1799), non Thunb.

Hibbertia volubilis Andr. Bot. Repos. II. t. 126 (1800), Benth. Fl. Austr. I. 37 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 125 (1871), XI. 94 (1880), First Census 2 (1882), Sec. Census 2 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 5 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 30 (1889), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 16 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 70 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 11 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 5 t. 3 (1900).

Dillenia volubilis Venten. Choix de Pl. t. 11 (1803).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Kommt in zwei sehr charakteristischen Varietäten vor:

a) var. **normalis.**

Excellit foliis obovatis, valde obtusis, basi attenuatis, plus coriaceis, praesertim juventute (uti sepalis extus) molliter appresse argenteo sericeo-hirsutis, floribus maximis.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, auf Sand, häufig (Domin III. 1910); Moreton Island, loose sand behind beach, John Mac Gillivray X. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 18; Moreton Island, F. v. Mueller VIII. 1855.

N. S. Wales: im Norden längs der Küste.

b) var. **oxyphylla** v. n.

Excellit foliis oblongis, utrinque acutis, tenuioribus, primo hirsutis, demum utrinque glabris vel fere glabris, sepalis extus minus et pro more appresse subferrugineo-hirsutis, floribus saepe minoribus.

N. S. Wales: Hastings River, Beckler; New England, comm. F. v. Mueller.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); in der Gipfelregion des Bellenden-Ker häufig (Domin I. 1910). Die Exemplare weisen zum Teil, besonders auf den verlängerten sterilen Trieben, entfernt gezähnelte Blätter auf; auf solche, meiner Ansicht nach aber systematisch wertlose Formen bezieht sich die var. *denticulata* F. v. Muell. Fragm. IV. 116 (1864).

Die zwei angeführten Varietäten machen in typischer Ausbildung den Eindruck selbständiger Arten, so besonders in Queensland; in N. S. Wales kommen aber beide vor und scheinen durch Übergangsformen verbunden zu sein.

2345. **H. androsaemoides** n. sp.

Fruticulus parvus, ad 4 dm vel usque 5 dm altus, radice crasse lignosa, subsimplici; *caules* lignescentes, erecti, obscure angulosi, parum ramosi; *folia* distantia, coriacea, eximie glauca, ovata, oblonga usque anguste elliptico-oblonga, apice plerumque obtusa et apiculata, integra, basi exauriculata, cuneato-angustata late inserta nec amplexicaulia, 3—6 cm longa et infima saepe plus 2 cm, superiora circa 1.5 cm lata sed nonnulla multo angustiora, glaberrima; *flores* iis H. glaberrimae similes, sed manifeste minores, bracteis anguste linearibus suffulti, longiuscule pedicellati, solitarii; *pedicelli* 1.5—3 cm longi, sub flore erecti, post anthesin plerumque subnutantes; *sepala* glaberrima, in acumen protracta, longissimum 14 mm longum; *petala* circa 16—17 mm longa sed longitudine vix angustiora, haud emarginata; *stamina* numerosissima, sed staminodiis haud multis; *antherae* oblongae, breviter emarginatae, circa 1.25—1.35 mm longae, filamentis usque plus quam quadruplo brevioribus; *carpella* 3, glabra, utrumque circiter 8-ovulatum; *semina* globosa, nitidula, glabra, minutissime granulosa, fere 2.5 mm longa, strophiolo pallido, acutiusculo, triangulari, breviter decurrente rostrata.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Boonmoo (Domin II. 1910).

H. glaberrimae F. v. Muell. (= *H. Muelleri Ferdinandi* Gilg) proxime affinis, sed differt habitu, colore glauco, foliis multo latioribus, floribus minoribus, sepalis angustioribus, tenuiter acuminatis, antheris quam filamenta multo brevioribus.

2346. **H. dentata** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Syst. Veg. I. 426 (1818) et Prodr. I. 74 (1824), Nees et Sinning Samml. schönblüh. Gew. t. 88 (1832), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 217 (1860—62), Fragm. VII. 125 (1871), XI. 94 (1880), First Census 2 (1882), Key Victor. Pl. I. 122 (1887—88), II. 5 (1885), Sec. Census 2 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 38 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 5 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 16 (1899), Compreh. Catal. 21 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 11 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2784.

2347. **H. salicifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 161 (1859), VII. 124 (1871), XI. 94 (1880), First Census 2 (1882), Sec. Census 3 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 11 (1893).

Adrastaea salicifolia DC. Syst. Veg. I. 428 (1818), Prodr. I. 73 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 46 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 5 (1883), Catal. Pl. Queensl. 1 (1890), Queensl. Fl. I. 17 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 4 fig. 4 (1906), Compreh. Catal. 21 fig. 6 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Stradbroke Island, häufig (Domin III. 1910); Moreton Bay, Peels Island, A. Cunningham X. 1824 No. 31; Moreton Island, fresh water swamps, John Mac Gillivray X. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 23; ibidem, F. v. Mueller VIII. 1855.

666. **Saurauja** Willd.

2348. **S. Andreana** Oliv. ex F. M. Bail.

Oliv. ex F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 7 (1886), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 106 t. V. (1899), Compreh. Catal. 54 fig. 41 (1913). F. v. Muell. Sec. Census 14 (1889).

Dillenia Andreana F. v. Muell. Fragm. V. 175 (1866), First Census 2 (1882).
Synarrhena Andreana F. v. Muell. Fragm. V. 175 (1866) in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

CXX. Guttiferae.

667. **Garcinia** L.

2349. **G. Mestonii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 8 (1890), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 102 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 54 fig. 38 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Abhang des Bellenden-Ker gegen Harveys Creek, häufig (Domin XII. 1909).

2350. **G. Warrenii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 109 (1891), in Bot. Centralbl. XLIX. 362 (1891), Vesque in DC. Suites Prodr. VIII. 641 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 103 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XVI. (1906), Compreh. Catal. 54 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Coen River, Stephen Johnson 1891; Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 155.

J. Vesque vergleicht (l. c. 643) diese Art mit der neukaledonischen *G. Balansae*.

668. **Calophyllum** L.

2351. **C. inophyllum** L.

L. Spec. Pl. 513 (1753), DC. Prodr. I. 562 (1824), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 5 (1860), Fragm. IX. 175 (1875), First Census 8 (1882), Sec. Census 14 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 183 (1863), Anderson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 273 (1874), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 28 (1883), Queensl. Woods 12 (1888), 17 (1899), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 104 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Compreh. Catal. 54 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 12, 160, 215, 284, 390 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 542 (1904), ibid. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 697 (1904), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 232 (1896).

C. Bintagor Roxb. Fl. Ind. II. 607 (1832).

Geogr. Verbreitung: von den ostafrikanischen Inseln über das tropische Asien und Malaya nach Polynesien und dem tropischen Australien (Nord-Australien, tropisches Queensland). Für Norfolk Island zweifelhaft.

Queensland: am Meeresufer bei Yarraba (Domin I. 1910); Mangrove bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

669. **Hypericum** L.

2352. **H. gramineum** Forst.

Forst. Prodr. 53 (1786), Hook. f. Fl. Tasm. I. 53 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 193 (1860—62) p. p., Benth. Fl. Austr. I. 182 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 28 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 101 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 22 fig. 38 (1906), Compreh. Catal. 49 fig. 36 (var. b.) (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 74 (1906), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

H. japonicum F. v. Muell. First Census 8 (1882) et Sec. Census 14 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 22, 209 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 34 (1893) p. p., non Thunb.

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten), Tasmanien, New Zealand, Polynesien (Neu-Kaledonien). Ziemlich veränderlich; die folgenden drei Rassen sind in typischer Ausbildung sehr charakteristisch. Auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910) kommen überdies sehr großblütige Formen vor.

a) var. **genuinum.**

H. gramineum Forst. l. c. s. str. (teste specim. auth.!), DC. Prodr. I. 548 (1824), Labill. Sert. Austro-Caled. 53 t. 53 (1824—25).

Ascyrum involutum Labill. Pl. Nov. Holl. II. 32 t. 174 (1806).

Hypericum involutum Choisy in DC. Prodr. I. 549 (1824).
Brathys Forsteri et *B. Billardieri* Spach in Ann. Sc. Nat. sér. 2. V. 367 (1836).

Queensland: Hügel bei Yarraba, auf Felsen in einer Höhe von ca. 550 m (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910).

Der Typus der Varietät kommt auf Neu-Kaledonien vor; die von La Billardière abgebildete Pflanze weist längere Blütenstiele auf, wodurch sie an die folgende Varietät erinnert.

b) var. **pedicellare.**

Hypericum pedicellare Endl. in Hueg. Enum. Pl. 12 (1837).

West Australia: Swan River, Drummond, sehr typisch.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); unbebaute Stellen in Brisbane (Domin III. 1910); Savannenwälder der Beech und Tambourine Mts. (Domin III. 1910), formae inflorescentia valde dichasialiter cymosa excellentes.

c) var. **ericifolium** v. n.

Excellit caulibus strictioribus, foliis rigidioribus, marginibus valde revolutis et propterea quasi anguste linearibus, pagina inferiore saepe paulum vel vix aperta.

N. S. Wales: Paramatta, A. Cunningham X. 1818 No. 233.

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 5216.

2353. **H. japonicum** Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 295 t. 31 (1784), DC. Prodr. I. 548 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 53 (1860), Benth. Fl. Austr. I. 182 (1863), F. v. Muell. First Census 8 (1882) et Sec. Census 14 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 28 (1883), Catal. Pl. Queensl. 4 (1890), Queensl. Fl. I. 101 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 22 fig. 39 (1906), Compreh. Catal. 49 fig. 37 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 22, 209 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 34 (1893) p. p., Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 75 (1906).

Ascyrum humifusum Labill. Pl. Nov. Holl. II. 33 t. 175 (1806).
Hypericum pusillum Choisy in DC. Prodr. I. 549 (1824).
Brathys humifusa Spach in Ann. Sc. Nat. 2. sér. V. 367 (1836).

Geogr. Verbreitung: von Java nach China, Japan, Polynesien, Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, South Australia), Tasmanien, New Zealand. — Die Angabe aus West Australia (Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 178, 1898) bezieht sich wahrscheinlich auf die vorige Art.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

CXXI. Cochlospermaceae.

670. **Cochlospermum** Kunth.

2354. **C. Gregorii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 71 (1859), IX. 61 (1875), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 6 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 106 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 18 (1883), Queensl. Woods 10 (1888), 15 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 66 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXI. 292 (1908), Compreh. Catal. 42 fig. 22 (1913).

Maximiliana Gregorii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 44 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien (z. B. Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller), Nord-Queensland.

Queensland: zwischen Normanton und Burketown, Dr. J. Daneš IV. 1910; zweiter Calcifar-Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910).

2355. **C. Gillivraei** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 106 (1863), F. v. Muell. First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 18 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 65 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXI. 292 (1908), Compreh. Catal. 42 (1913).

Maximiliana Gilliesaei O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 44 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 8 t. 10 (1900).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland; Neu Guinea.

Von mir untersuchte Exemplare:

Nordwest-Australien: Cambridge Gulf, A. Cunningham X. 1819 No. 203 (= *Euchista ricinifolia* F. Bauer Icon.).

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown.

Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 31; Lizard Island, John Mac Gillivray VIII. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 368; Burdekin River, F. v. Mueller.

2356. **C. heteronemum** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 15 (1857), in Landsb. Explor. Austr. 112 (c. 1866), Fragm. IX. 61 (1875), First Census 6 (1882), Benth. Fl. Austr. I. 106 (1863) („*heteroneurum*").

Endemisch in Nord-Australien. — Untersuchte Exemplare: Victoria River, F. v. Mueller 1855; Sea Range, F. v. Mueller XII. 1855; Port Darwin F. Schultz No. 334 („tree, 18—20 feet").

Das *C. Fraseri* Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 307 (1847) (= *Maximiliana Fraseri* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 44, 1891) liegt nur in einem fragmentarischen Exemplare vor; soweit man daraus ersehen kann, ist es von *C. heteronemum* spezifisch nicht verschieden. Der Bezeichnung Planchons gebührt dann die Priorität.

CXXII. Violaceae.

671. **Viola** L.

2357. **V. betonicifolia** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XXXVII. n. 7 (1817), DC. Prodr. I. 294 (1824), Hook. f. Fl. Tasm. I. 27 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 64 (1860—62), Fragm. X. 82 (1876), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 134 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 99 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 17 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 62 (1899), Compreh. Catal. 40 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 138 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 28 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 697 (1904), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

V. phyteumaefolia et *longiscapa* DC. ex G. Don Gen. Syst. I. 322 (1831).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien; Norfolk Island.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

Die Art ist besonders auf Tasmanien sehr variabel und bildet daselbst einige beachtenswerte Varietäten. Die weißblühende Form (var. *alba* F. M. Bail. Compreh. Catal. 40, 1913) konnte ich auf den Tambourine Mts. ebenfalls als Seltenheit beobachten.

2358. **V. hederacea** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. I. 66 t. 91 (1804), DC. Prodr. I. 305 (1824), Hook. Exot. Fl. III. t. 225 (1827), Reichb. Iconogr. Exot. II. 4 t. 110 (1828), Hook. f. Fl. Tasm. I. 26 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 65 (1860—62), Fragm. X. 82 (1876), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 134 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 99 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 17 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Queensl. Fl. I. 63 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 15 fig. 23 (1890), Compreh. Catal. 40 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 70 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 18, 207 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 28 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 7 t. 7 (1900), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **genuina.**

V. hederacea var. α. Hook. f. Fl. Tasm. I. 26 (1860).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910) (foliis reniformibus longitudine latioribus).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910) (foliis subcordato-reniformibus).

β) f. **lobulata** f. n.

Excellit caulibus longe repentibus, foliis crenato-lobulatis.

Port Dabrymple et Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4943.

b) var. **Sieberiana.**

V. Sieberiana Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 96 (1827).
Erpetion spathulatum G. Don Gen. Syst. I. 335 (1831).
Viola Sieberi Hook. Comp. Bot. Mag. I. 274 (1835).
Viola hederacea var. *Sieberi* Hook. f. Fl. Tasm. I. 26 (1860).
Viola spathulata Sieb. ex Hook. f. Fl. Tasm. I. 26 (1860), non Willd.

Excellit caule diffuso, plus stolonifero, foliis cuneatis rhombeisve.

N. S. Wales (between Sydney and South Head of Port Jackson, R. Brown), Victoria.

Über die Variabilität der Art hat sich Hooker f. l. c. 26—27 sehr treffend geäußert.

672. **Hybanthus** Jacq.

2359. **H. enneaspermus** F. v. Muell. s. em.

F. v. Muell. Fragm. X. 81 (1876) excl. syn. p. p. min., First Census 6 (1882) et Sec. Census 11 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 19, 207 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 138 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 28 (1898), uterque saltem p. p. maj.

Viola enneasperma et *suffruticosa* L. Spec. Pl. 937 (1753).

Ionidium enneaspermum Venten. Jard. Malm. 27 (1803), Ging. in DC. Prodr. I. 308 (1824), F. v. Muell. Plants of Vict. I. 224 (1860—62).

Ionidium heterophyllum Venten. Jard. Malm. 27 (1803).

Ionidium thesiifolium Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 398 (1819).

Viola frutescens et *erecta* Roth Nov. Pl. Spec. 168 (1821).

Ionidium suffruticosum Ging. in DC. Prodr. I. 311 (1824), Benth. Fl. Austr. I. 101 (1863), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 10 (1866), Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. I. 185 (1872), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 17 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 62 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 31 (1889), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 63 (1899), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 9 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 16 fig. 24 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 65 (1911), Compreh. Catal. 42 fig. 21 (1913), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Ionidium leptorhizum Ging. in DC. Prodr. I. 308 (1824).

Ionidium frutescens Ging. in DC. Prodr. I. 311 (1824), Blume Bijdr. 58 (1825).

Ionidium erectum Ging. in DC. Prodr. I. 311 (1824).

Solea enneasperma Spreng. Syst. Veg. I. 804 (1825).

Ionidium hexaspermum Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot. IV. 342 (1852).

Hybanthus heterophyllus Baill. Bot. Méd. II. 841 (1884).

Hybanthus suffruticosus Baill. Bot. Méd. II. 841 (1884), Laness. Pl. Util. Colon. Franç. 606 (1886), Tepper in Botan. Centralbl. LIV. 259 (1893) („Hybanthes").

Calceolaria enneasperma O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 41 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 7 t. 8 (1900).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt.[1]) — Australien (bis auf Victoria).

Eine in Australien noch formenreichere Art als in Ost-Indien.

a) var. **communis.**

Hieher rechne ich jene Formen, welche gewöhnlich als *I. suffruticosum* bezeichnet werden und die nach der Beschreibung Gingins' durch „caule adscendente scabriusculo basi fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis serratis subpubescentibus, stipulis lanceolatis pilosis etc." charakterisiert sind. Linnés *Viola suffruticosa* soll ebenfalls eine mit ziemlich breiten, gesägten Blättern ausgestattete Form darstellen („Viola caule pro-

[1]) Die von Oliver (Fl. Trop. Afr. I. 105—106, 1868), unter der Bezeichnung *I. enneaspermum* Venten. zusammengesetzten Formen, zu welchen das *I. thesiifolium* DC., *rhabdospermum* Hochst. und *Viola guinensis* Schum. et Thonn. als Synonyme zitiert werden, dürften kaum alle als konspezifisch betrachtet werden; auch die var. *hirtus* (Klotzsch sp., Oliv. l. c. 106 sub *Ionidio*) weicht vom Typus nicht unbedeutend ab.

cumbente, foliis lanceolatis subserratis confertis . . . . .“), während die *V. enneasperma* schmälere, ganzrandige Blätter aufweisen soll („Viola caule basi ramosissimo, foliis lanceolato-linearibus integerrimis distantibus . . . .“).

Die in Ostindien vielfach vorkommende, ziemlich breitblättrige Form ist entweder schwach behaart (so z. B. Exemplare von Madras) oder auch kahl. Beide Formen sind jedoch keineswegs abzutrennen; auch Form und Größe der Blätter unterliegen großen Schwankungen, so findet man bis 5 cm lange und 13 mm breite oder noch größere, dagegen aber auch kleinere und schmälere Blätter.

In Australien ist diese typische breitblättrige Form selten, es kommen aber häufig Formen vor, welche durch schmälere (aber nicht lineale und doch mehr oder weniger gesägte) Blätter zu der folgenden Varietät neigen. Ich bezeichne diese gewöhnliche australische Form als β. *angustifolius* (excellit foliis lineari-lanceolatis, plerumque subintegris); zu ihr gehören folgende Exemplare:

Nord-Australien: Lower Victoria River, F. v. Mueller V. 1856 als *I. purpureum* F. v. Muell.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Enoggera Creek, C. T. White IV. 1908, in herb. meo; Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), sehr schmalblättrig und fast ganzrandig; Keppel Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4949 als *Pombalia flava*; Northumberland Islands, R. Brown No. 4949 als *Pombalia flava* β. *mollis* (eine stark behaarte Form); ob die beiden Exemplare R. Browns gelbblühend waren, läßt sich nach den getrockneten Pflanzen nicht entscheiden, es liegt aber kein Grund vor, die Angabe Browns zu bezweifeln; man kann daher auch eine gelbblühende (f. *flavus*) sowie eine stark behaarte (f. *pubescens*) Form unterscheiden.

Die Exemplare Dallachys aus dem tropischen Queensland sind breitblättrig (die Blätter bis 6 cm lang und 11 mm breit), kahl und gehören daher zur typischen Form der var. *communis*.

b) var. **Banksianus.**

Pigea? Banksiana Ging. in DC. Prodr. I. 307 (1824).
Viola angustifolia Banks ex Ging. in DC. Prodr. I. 307 (1824).
Ionidium Banksianum Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 813 (1840).

Valde ramosus, plerumque erectus diffususve, interdum scopario-ramosus, rarius erectus et subsimplex, foliis integris vel subintegris, angustissimis, linearibus vel fere filiformibus, marginibus revolutis.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller als *I. purpureum* F. v. Muell.; Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4946 als *Pombalia suffruticosa*.

Queensland: Percy Isle No. 1, A. Cunningham VI. 1819 No. 99; Port II., East Coast, R. Brown als *Pombalia angustifolia*; Shoalwater Bay und Broad Sound, R. Brown 1802 als *Pombalia fasciculata*; Shoalwater Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4948; Savannenwälder bei Townsville (Domin II. 1910), am Cape False (Domin I. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910), sehr markante Formen, welche annuell zu sein scheinen, einfache Stengel besitzen und zum Teil sehr stark behaart sind; Savannenwälder am Fuße des Calcifar-Karsthügels und bei Mungana (Domin II. 1910); bei Yarraba (Domin I. 1910); Mischwälder bei Cairns (Domin XII. 1909), nicht typisch, zu der vorigen Varietät neigend; Brisbane River, A. Dietrich No. 895, 2168, besonders die erstere stark behaart.

Die Varietät *Banksianus* stellt eine vorwiegend tropische und xerophile, recht charakteristische Form dar.

c) var. **stellarioides** v. n.

Herba erecta, circa 3.5—4.5 dm alta, parce ramosa, pergracilis, laxa, glaberrima, laete viridis, foliis tenuibus, planis, glabris, elongatis, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, usque 7 cm longis, pedicellis gracillimis longioribus, petalis flavis.

Nordost-Queensland: Hügel bei Yarraba, auf Felsen in einer Höhe von ca. 550 m sowie am Waterfall Creek bei Yarraba, in der Randzone der Savannenwälder (Domin I. 1910).

d) var. **Vernonii**.[1])

Ionidium Vernonii F. v. Muell. Plants of Vict. I. 223 (1860—62), Benth. Fl. Austr. I. 103 (1863), F. M. Bail. Queensl. Fl. I. 64 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913).

Hybanthus Vernonii F. v. Muell. Fragm. X. 81 (1876), First Census 6 (1882), Key Victor. Pl. I. 133 (1887—88), II. 7 (1885), Sec. Census 10 (1889).

Calceolaria Vernonii O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 41 (1891).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria. — Für Queensland zweifelhaft.

N. S. Wales: Twofold Bay, F. v. Mueller; Port Jackson, Anderson; Sydney.

Das Exemplar Andersons besitzt bereits zum Teil in den Achseln der unteren Blätter Blütenstiele (die Blüten selbst sind abgefallen); die Varietät ist meiner Ansicht nach nicht als selbständige Spezies zu betrachten.

2360. **H. aurantiacus** F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 5 (1881).

Ionidium aurantiacum F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. I. 102 (1863), F. M. Bail. Bot. Bull. XIII. 7 (1896), Queensl. Fl. I. 64 (1899), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 288 (1910), Compreh. Catal. 42 (1913), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 391 (1904).

Hybanthus enneaspermus F. v. Muell. First Census 6 (1882) et Sec. Census 11 (1889) p. p.

Hybanthus enneaspermus var. *aurantiacus* F. v. Muell. Pl. Sharks Bay 6 (1883).

Hybanthus miniatus F. v. Muell. et Tate in Trans. and Proc. Roy. Soc. South Austr. XIII. 97 (1890), XIX 83 (1895).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, South Australia, Nord-Queensland (teste Bailey).

Von mir untersuchte Exemplare:

Nordwest-Australien: N.W.Coast, Bynoe; Roeburne, E. Pritzel IV. 1901, Pl. Austr. occid. No. 282.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller XII. 1855 (Original der Art!); Islands of Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4950 als *Pombalia suberosa*.

South Australia: Centre of South Australia, Gosse's Expedition (nur blühend, aber höchstwahrscheinlich hieher gehörend).

Species certe optima, a praecedente satis distincta et praesertim seminibus laevibus, foliis oblongo-lanceolatis, brevioribus, densis, acute dentatis vel serrato-dentatis, appendicibus filamentorum lanuginoso-hirsutis distinguenda.

2361. **H. elegans** n. sp. (*I. elegans* Dom. in sched. herb. Kew.).

Herba perennis, ramis erectis, parum ramosis, scaberulo-puberulis, gracilibus, ima basi sublignosis; *folia* alterna, erecto-patentia, linearia usque anguste lineari-lanceolata, 4—6 cm longa et 2—4 mm lata, subacuminata, integra vel denticulis acutis, valde remotis, paucis instructa, plana molliaque, juvenilia minute puberula, adulta glabra vel subglabra; *stipulae* e basi lanceolata fere filiformes, ciliatae; *pedunculi* axillares filiformes, foliis sexies et ultra breviores, uniflori, bracteis 2 instructi; *flores* subnutantes, flavi, iis *H. enneaspermi* similes sed multo majores; *sepala* ovato-lanceolata, breviter acuminata, minute puberula; *petala* lateralia calyce longiora, infimum magnum, saltem 2 cm longum, unguiculatum, lamina transverse rectangulari, circa 17 mm lata, antice paulum obtuse emarginata instructum; *semina* ovato-oblonga, fere 3 mm longa, prominule striata.

Abbildung: Tafel XXX, Fig. 7—8.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Species pulchra, *H. aurantiaco* et *enneaspermo* proxima sed petalo infimo et seminibus facillime dignoscenda.

2362. **H. monopetalus** n. comb.

Viola monopetala Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 400 (1819).

Jonidium monopetalum Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 400 (1819).

Pigea filiformis DC. ex Ging. in DC. Prodr. I. 307 (1824).

[1]) In Schedis einiger Herbarien habe ich die Varietäten als *Ionidium suffruticosum var. commune* (f. *angustifolium, flavum, pubescens*), *var. Banksianum* und *Vernonii* bezeichnet.

Pigea? monopetala Ging. in DC. Prodr. I. 307 (1824).

Solea monopetala Spreng. Syst. Veg. I. 804 (1825).

Jonidium linarioides Presl Botan. Bemerk. 12 (1844).

Jonidium filiforme F. v. Muell. Plants of Vict. I. 66 (1860—62), in Landsb. Explor. Austr. 111 (c. 1866), Benth. Fl. Austr. I. 103 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 17 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 64 (1899), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 16 (1906), Compreh. Catal. 42 (1913), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Hybanthus filiformis F. v. Muell. Fragm. X. 81 (1876), Nat. Pl. Vict. I. 44 (1879), First Census 6 (1882), Sec. Census 10 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 28 (1893).

Calceolaria filiformis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 41 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 7 t. 9 (1900).

Calceolaria monopetala Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 7 (1900) in adn.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Auf New Zealand (North Island) wurde die Art eingebürgert vorgefunden (vergl. Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1066, 1906).

a) var. **normalis.**

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Wellington Point, C. T. White V. 1908, in herb. meo; Stradbroke Island, Fraser 1829 No. 216; Glasshouse Mts., F. v. Mueller.

b) var. **abbreviatus** v. n.

Pumilus usque 15 cm altus, rigidior, foliis multo brevioribus, plerumque 1—1.5 cm longis, densioribus rigidioribusque, labio suborbiculato.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. nicht selten (Domin IV. 1910); Blue Mts., C. T. White in herb. meo; Port Jackson (Georges Head), R. Brown 1805 als *Pombalia crassifolia*; R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4951; Blue Mts., A. Cunningham als *Pigea gracilis* DC.

Diese Varietät ist sehr charakteristisch und mit dem Typus durch ausgesprochene Übergangsformen wenigstens scheinbar nicht verbunden.

CXXIII. Flacourtiaceae.

673. **Homalium** Jacq.

2363. **H. brachybotrys** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 127 (1861), First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 310 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 199 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 686 (1900), Compreh. Catal. 215 fig. 190 (1913).

Blackwellia brachybotrya F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 48 (1859).

Endemisch in Nord-Queensland. — Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); Stannar Hill, Bancroft, in herb. meo.

2364. **H. circumpinnatum** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. V. 17 (1892), Queensl. Woods 85 (1899), Queensl. Fl. II. 686 t. XXV. (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 215 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, Mestons Expedition 1904 (comm. Bailey).

674. **Scolopia** Schreb.

2365. **S. Brownii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 11 (1862), IV. 174 (1864), IX. 61 (1875), First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), Benth. Fl. Austr. I. 107 (1863), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 18 (1883), Queensl. Woods 10 (1888), 15 (1899), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 66 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 29 (1893), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. II. 20 t. 44 (1904), III. 166 (1908).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Fitzroy River, Dallachy; Cape York, John Mac Gillivray 27. X. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 487; Port Mackay, A. Dietrich No. 2601; s. l., A. Dietrich No. 2553.

675. **Xylosma** Forst.

2366. **X. ovatum** Benth.

Benth. Fl. Austr. I. 108 (1863), F. v. Muell. Fragm. IX. 60 (1875), First Census 6 (1882), Sec. Census 11 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 18 (1883), Catal. Pl. Queensl. 3 (1890), Queensl. Fl. I. 67 (1899), Compreh. Catal. 42 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 29 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 231 (1896).

Myroxylon ovatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 44 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales; Lord Howe Island.

Queensland: N. E. Coast, A. Cunningham V. 1819 No. 306.

CXXIV. Passifloraceae.

676. **Passiflora** L.

2367. **P. foetida** L.

L. Spec. Pl. 959 (1753), DC. Prodr. III. 331 (1828), Masters in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 582 (1872), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 200 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 688 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 59 fig. 103 (1906), Compreh. Catal. 220 (1913), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: tropisches und subtropisches Amerika (in zahlreichen Varietäten); in Queensland stellenweise vollkommen eingebürgert, so daß sie den Eindruck einer einheimischen Art macht.

Queensland: Mischwälder bei Yarraba und in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), etc.; s. l., A. Dietrich No. 2770.

2368. **P. alba** Link et Otto.

Link et Otto Icon. Pl. Rar. Hort. Berol. I. t. 33 (1841), Masters in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 611 (1872), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 200 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 688 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 59 fig. 105 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 88 (1910), Compreh. Catal. 220 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889).

Geogr. Verbreitung: tropisches Amerika. — In Queensland stellenweise eingebürgert, so auch in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2369. **P. edulis** Sims.

Sims Bot. Mag. XLV. t. 1989 (1818), Masters in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 609 (1872), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 200 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 688 (1900), Compreh. Catal. 220 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 282 (1888).

Geogr. Verbreitung: tropisches Amerika; in Queensland angebaut und stellenweise verwildernd, so z. B. auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2370. **P. quadrangularis** L.

L. Syst. ed. 10. p. 1248 (1759), DC. Prodr. III. 329 (1828), Masters in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 595 (1872), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 283 (1888), F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 29 (1890), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 688 (1900), Compreh. Catal. 220 (1913).

Geogr. Verbreitung: tropisches Süd-Amerika; im tropischen Queensland stellenweise eingebürgert, so auch in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

2371. **P. Banksii** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 312 (1866), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 42 t. 129 (1901).

Disemma coccinea DC. Prodr. III. 333 (1828), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Passiflora coccinea Banks ex DC. Prodr. III. 333 (1828).

Passiflora aurantia F. v. Muell. Fragm. IX. 68 (1875), First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 199 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 689 (1900), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 254 (1893), non Forst.

Passiflora aurantia var. *Banksii* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 220 fig. 191 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (= *P. Banksii* Benth.).

Queensland: Strandwälder bei Yarraba, häufig (Domin I. 1910); Karsthügel Lions Head Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910); Fitzroy Island, John Mac Gillivray VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 282 β.; Louisiade, John Mac Gillivray 16. VI. 1849, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 452; Percy Islands, A. Cunningham VI. 1819 No. 222; East Coast of South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; Barnard Isles No. 2, John Mac Gillivray 8. VI. 1848, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 282; Dawson River, F. v. Mueller; Keppel Bay, R. Brown; Curtis Island, Henne; Brisbane River, A. Dietrich n. N. 477.

Die weiße Farbe der Blüten geht später in rot oder ziegelrot über.

b) var. **brachystephanea.**

Disemma brachystephanea F. v. Muell. Fragm. I. 56 (1858).

Passiflora brachystephanea F. v. Muell. ex Benth.,[1]) F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 199 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 689 (1900), Compreh. Catal. 220 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 254 (1893).

Queensland, nördl. N. S. Wales.

Differt a praecedente imprimis floribus multo minoribus foliisque minoribus.

P. Banksii ist mit *P. aurantia* Forst. (Neu-Kaledonien, Neu-Guinea) sicher nahe verwandt, dennoch aber als Art aufrechtzuerhalten. Aus dieser Verwandtschaft wäre noch eine andere, wenig bekannte, auch von Bentham nicht erwähnte Art, die *P. cinnabarina* Lindl. in Gard. Chron. 724 (1855) zu nennen, welche sich schon durch die drüsenlosen Blattstiele unterscheidet und von Mitchell in N. S. Wales gesammelt wurde. — F. M. Bailey führt als *P. aurantia* var. *pubescens* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 315 t. XXXI. fig. 2 (1911), Compreh. Catal. 220 fig. 191 bis (1913) eine der *P. Banksii* ebenfalls verwandte, aber durch die Behaarung, die fehlenden Blattstieldrüsen, die schmäleren Petalen, sowie die niedrige, vom breiten Grunde nach oben zu sich allmählich verschmälernde innere Korona abweichende Art, die ich als **P. Baileyana** n. nom. bezeichne, an.

677. **Modica** Lam.

2372. **M. australis** R. Br. ex DC.

R. Br. ex DC. Prodr. III. 337 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 312 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), IX. 69 (1875), First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 200 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 689 (1900), Compreh. Catal. 220 fig. 192 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 577, 698.

CXXV. Thymelaeaceae.

678. **Pimelea** Banks et Soland.

2373. **P. cornucopiae** Vahl.

Vahl Enum. I. 305 (1804), F. v. Muell. Fragm. VII. 3 (1869), First Census 73 (1882), Sec. Census 55 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 6 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 445 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1363 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 170 fig. 303 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 455 (1913).

Banksia cornucopiae O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 272 (1905).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder bei Mareeba und Boonmoo (Domin II. 1910);

[1]) Bentham und diesem folgend F. M. Bailey schreiben „*brachystephana*".

bei Yarraba sowie auf den felsigen und grasigen Hängen des Cape False (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

In seinem analytischen Schlüssel führt Bentham (und nach ihm Bailey) an, daß die Blüten rot sind; in Wirklichkeit sind sie aber weißlich oder gelblich weiß.

2374. **P. sanguinea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 84 (1859), VII. 3 (1869), XI. 47 (1878), First Census 73 (1882), Sec. Census 55 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 7 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 445 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1363 (1901), Compreh. Catal. 455 (1913).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder am Fuße des Mt. Remarkable sowie gegen Pentland zu (Domin III. 1910).

2375. **P. linifolia** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 31 t. 11 (1793), R. Br. Prodr. 359 (1810), Bonpl. Jard. Malm. t. 31 (1813), Lodd. Bot. Cabin. XVII. t. 1668 (1830), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 497 (1857), Hook. f. Fl. Tasm. I. 334 (1860), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 6 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 3 (1867), First Census 73 (1882), Key Victor. Pl. I. 226 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 55 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 17 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 446 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253, 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1364 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 172 fig. 304 (1906), Compreh. Catal. 459 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 146 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 124 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 747 (1904), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. I. 119 (1910).

Passerina involucrata Thunb. Mus. Nat. Acad. Upс. XIII. 106 (1787—97).

Pimelea paludosa R. Br. Prodr. 360 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 499 (1857).

Pimelea filamentosa Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 287 t. 14 (1815).

Pimelea involucrata Banks et Soland. ex Wikstr. in Vet. Akad. Handl. Stockh. 274 (1818).

Pimelea linoides A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 326 (1825).

Calyptrostegia linifolia C. A. Mey. in Bull. Acad. Pétersb. IV. 74 (1845).

Calyptrostegia linoides Endl. Gen. Pl. Suppl. IV. II. 61 (1847).

Pimelea rigida Meissn. in DC. Prodr. XIV. 502 (1857).

Banksia linifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. III. 84 t. 273 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien. Auf Norfolk Island nicht einheimisch. — Eine äußerst veränderliche Art!

Queensland: Mischwälder bei Sunnybank (Domin XII. 1909) sowie am Logan River (Domin III. 1910); Stradbroke Island (DominI II. 1910), insgesamt auf Sandboden, die letztere in nicht typischer Form (forma capitulis minus densis excellens, jam prius in insula Moreton Island reperta); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 53; Tweed River, Dr. J. Shirley.

2376. **P. decora** n. sp.

Herba perennis, erecta, glaberrima glaucaque, pedalis vel bipedalis; *caules* laevigati, pallidi, simplices; *folia* opposita, sessilia, ovata usque obovato-elliptica, obtusa, integerrima, circa 3—5 cm longa et 1.7—2.5 cm lata, glabra glaucaque, in sicco chartaceo-rigidiuscula; *bracteae* involucrantes circiter octo, ovato-lanceolatae, acuminatae, spicas magnas ineunte flore capitatas involucrantes et iis haud multo breviores, sed cito deciduae; *spicae* semper densissimae et mox elongato-cylindraceae, crassae, saepe circa 2 dm longae et diametro circa 4 cm latae, truncato-obtusae, pulchre sanguineae; *flores* iis P. haematostachyae similes, sed perianthii tubus elongatus, circa 13—14 mm longus, totus pilis longissimis, sericeo-albidis, patentibus villosissimus; perianthii *lobi* perangusti, circa 6 mm longi, pilis iis longioribus longe villosi; *stamina* lobos circiter adaequantia nec excedentia; *antherae* anguste oblongae, circa 1.5 mm longae; *perianthii basis* sub fructu persistens longissime et densissime villosissima, pilis ea longioribus; *drupa* ipsa pericarpio membranaceo liberata ovata, acuminata, apice hamata, circa 4 mm longa, laevis; *albumen* subnullum.

Queensland: bei Hughenden besonders auf den Grasflächen der Rolling Downs verbreitet und als ein sehr giftiges und dem Vieh gefährliches Kraut berüchtigt (Domin II. 1910).

Species *P. haematostachyae* F. v. Muell. arcte affinis, sed floribus longioribus, tubo longe villoso, lobis angustioribus longioribusque, calyce fructifero villosissimo dignoscenda.

2377. **P. sericostachya** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 162 (1864), XI. 47 (1878), First Census 73 (1882), Sec. Census 56 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 24 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 446 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1366 (1901), Compreh. Catal. 459 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 123 (1893).

Banksia sericostachya O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nordwestl. N. S. Wales.

Fig. 169. **Pimelea amabilis** Dom. nach den von mir gesammelten Originalexemplaren (3 × verkl.).

b) var. **amabilis** v. n. (= *P. amabilis* Dom. in sched.).

Fruticulus circa semimetralis vel paulo altior, erectus, totus densissime appresse pilis sericeis, longis argenteo-villosus et valde sericeo-nitidus; *folia* oblongo-lanceolata, utrinque acuta, circa 2.5—3 cm longa et 6—9 mm lata, utrinque aequaliter villoso-sericea; *spicae* floriferae abbreviatae, haud involucratae, sub anthesi capitatae, sub fructu quoque densissimae, cylindricae et raro 3 cm longae; *flores* hermaphroditi,

majores, circa 8—9 mm longi, dense sericei; *calycis lobi* vix 1 mm longi, obtusiusculi; *antherae* sessiles, circa 1 mm longae et 0.5 mm latae; *stylus* inclusus; *fructus* oblique ovato-conicus, calyce parte inferiore accrescente, fere 6 mm longa, sericeo-villosa, apice circumscissa, persistente inclusus; *pericarpium* tenuiter membranaceum, glabrum, laxum, facile secedens; *endocarpium* minute tuberculatum, apice haud hamatum; *albumen* nullum; *radicula* superior, crassiuscula, acuta, cotyledonibus oblongo-ovatis, obtusis paulo brevior.

Abbildung: Textfig. 169.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Fuße des zweiten Calcifar-Karsthügels bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Stirps ob indumentum densum, sericato-argenteum, nitidum pulcherrima, a *P. sericostachyo* vero indumento, foliis latioribus, spicis semper densis, abbreviatis, floribus majoribus et crassioribus distinguenda.

2378. **P. microcephala** R. Br.

R. Br. Prodr. 361 (1810), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 515 (1857), Benth. Fl. Austr. VI. 27 (1873), F. v. Muell. Fragm. XI. 27, 47 (1878), First Census 73 (1882), Key Victor. Pl. I. 227 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 56 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 447 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1367 (1901), Compreh. Catal. 459 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 586 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 80, 227 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 151 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 123 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 43 (1894), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIX. 224 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 397 (1904).

Calyptrostegia microcephala Endl. Gen. Pl. Suppl. IV. II. 61 (1847).

Pimelea distinctissima F. v. Muell. First Gen. Rep. 17 (1853).

Banksia microcephala O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (im Innern aller Staaten).

Queensland: Savannenwälder bei Barcaldine, auf sandigem Boden (Domin III. 1910).

2379. **P. amnocharis** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 24 (1857), Fragm. VII. 5 (1869), XI. 47 (1878), First Census 73 (1882), Sec. Census 56 (1889), Meissn. in DC. Prodr. XIV. 507 (1857), Benth. Fl. Austr. VI. 30 (1873), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 81, 227 (1890).

Banksia amnocharis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891).

Abbildung: Textfig. 170.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement.

2380. **P. altior** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 84 (1859), VII. 7 (1869), First Census 73 (1882), Sec. Census 56 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 32 (1873), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 447 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1369 (1901), Compreh. Catal. 459 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 124 (1889), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Banksia altior O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 583 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typica.**

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

b) var. **longifolia** v. n.

Frutex elatus, ramulis elongatis, internodiis longioribus, foliis discoloribus, oblanceolato-oblongis, basi attenuatis, tenuibus, circa 8—9 cm longis et 15—18 mm latis, parce appresse pilosis, supra viridibus.

Queensland: Tambourine Mts., im Unterwuchse der Regenwälder (Domin III. 1910).

c) var. **parvifolia** v. n.

Verosimiliter fruticulus parvus, gracilis, ramosus, ramis subpatentim villosis, foliis parvis, rigidiusculis, laxe pubescentibus, elliptico-oblongis, circa 8—18 mm longis et 5—7.6 mm latis, floribus minoribus.

Queensland: Ithaca Creek, C. T. White VI. 1910, in herb. meo.

Fig. 170. **Pimelea amnocharis** F. v. Muell. nach den von E. Clement in Nordwest-Australien gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

679. **Phaleria** Jack.

2381. **P. clerodendron** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. VI. 38 (1873), F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 56 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 448 (1883), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1371 (1901), Compreh. Catal. 459 (1913).

Drymispermum clerodendron F. v. Muell. Fragm. VII. 1 (1869).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910).

CXXVI. Elaeagnaceae.

680. Elaeagnus L.

2382. **E. latifolia** L.

L. Spec. Pl. 121 (1753), Schlechtdl. in DC. Prodr. XIV. 610 (1857), in Linnaea XXX. 347 (1859—60) F. v. Muell. Fragm. IV. 146 (1864), IX. 190 (1875), First Census 64 (1882), Sec. Census 109 (1889), Benth. Fl. Austr. VI. 39 (1873). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 449 (1883), Queensl. Woods 105 (1888), 120 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 57 (1889), Catal. Pl. Queensl. 41 (1890), Queensl. Fl. IV. 1372 (1901), Compreh. Catal. 459 fig. 447 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. V. 202 (1886), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 24, 421 (1889).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien und Burma über die malayischen Inseln nach China und Queensland.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910); Port Mackay, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 909, 2840.

Diese Formen entsprechen der *E. triflora* Sbsp. *tetragonia*; die *E. triflora* Roxb. Hort. Beng. 11 (1814), Fl. Ind. I. 439 (1820) wird aber schon von Schlechtendal (ll. cc.) als eine Varietät von *E. latifolia* aufgefaßt.

CXXVII. Onagraceae.

681. Oenothera L.

2383. **O.** (*Raimannia*) **diplotricha** n. sp.

Caulis elatus, saepe ramosus, brevissime molliter velutinus et pilis elongatis, patentibus, mollibus, sericeo-nitidis, caule saepe paulo brevioribus hirsutissimus; *folia* anguste lineari-lanceolata, sessilia vel subsessilia, acuminata, media circa 6—7 cm longa et 5—7 mm lata, remote glanduloso-dentata, utrinque aequaliter breviter et molliter pubescenti-tomentella et ad marginem et costam plus minusve hirsuta, incanescentia, mollia; *flores* axillares, sessiles, spicas foliaceas efformantes; *calycis tubus* liber, pilis albicantibus longe patentim hirsutus, circa 8 cm longus; calycis *lobi* simili modo hirsuti, angusti, tubo saltem quadruplo breviores; *petala* lutea, circa 2.5 cm longa; *antherae* anguste lineares, 1 cm vel paulo ultra longae; *capsulae* quadrangulares, hirsutae, circa 2—2.5 cm longae; *semina* tumida, oblonga, utrinque subacuta, 1.5 usque fere 2 mm longa, teretia, laevia, nisi sub microscopio levissime longitudinaliter striatula.

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River, auf Sand (Domin III. 1910).

Eine sehr auffallende Pflanze, welche ich mit keiner der zahlreichen beschriebenen *Oenothera*-Arten identifizieren konnte; auch gelang es mir nicht, sie in der Monographie Léveillés ausfindig zu machen. Von *O. biennis* L. ist sie bereits durch die Behaarung, die Blattform, die kaum verkleinerten blütentragenden oberen Blätter, die sehr verlängerte Kelchröhre und ganz besonders durch die Samen leicht zu unterscheiden. Eine ähnliche, vielleicht gleichfalls hieher gehörende Form sah ich aus Ost-Indien, mit ? als *O. biennis* bezeichnet. Unsere Art steht wohl der *O. elata* H. B. et K. (= *O. salicifolia* Desf.) ziemlich nahe, es ist aber schwer zu entscheiden, ob sie als eine erst in Australien entstandene Mutationsform oder aber als eine einheimische Pflanze, was sie ja auf dem Standorte zu sein scheint, aufzufassen ist. Es ist zu beachten, daß auch Tasmanien eine endemische *Oenothera*-Art aufweist.

682. Epilobium L.

2384. **E. junceum** Forst. ex Spreng.

Forst. ex Spreng. Syst. Veg. II. 233 (1825), Hook. f. Fl. Tasm. I. 118 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 304 (1873). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 197 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 681 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 56 fig. 99 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 215 (1913), Haussk. Monogr. Epilob. 289 (1884), Cheesem. Man. New Zeal Fl. 174 (1906).

E. canescens Endl. in Hueg. Enum. Pl. 44 (1837), Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 159 (1844—45).

E. tetragonum F. v. Muell. First Census 49 (1882) p. p., non L.

E. glabellum F. v. Muell. Sec. Census 84 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 182 (1893) p. p., non Forst.

Geogr. Verbreitung: Fast ganz Australien (fehlt jedoch im tropischen Queensland, in Nordwest- und Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: Savannenwälder und Holzschläge der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

683. **Jussiaea** L.

2385. **J. repens** L.

L. Spec. Pl. 388 (1753), DC. Prodr. III. 54 (1828), Martins in Bull. Soc. Bot. France XIII. 183 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), First Census 49 (1882), Key Victor. Pl. II. 22 (1885), Benth. Fl. Austr. III. 306 (1866), Micheli in Mart. Fl. Bras. XIII. 2. p. 166 (1875), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 587 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 197 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 682 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 57 fig. 100 (1906), Compreh. Catal. 215 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), Simmonds ibid. VI. 123 (1889).

J. adscendens L. Mant. I. 69 (1767).

J. diffusa Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 210 (1775), F. v. Muell. Key Victor. Pl. I. 254 (1887—88), Sec. Census 84 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 89, 230 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 182 (1893).

Cubospermum palustre Lour. Fl. Cochinch. 337 (1790).

Jussiaea peploides et *polygonoides* H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 97 (1823).

Jussiaea fluviatilis Blume Bijdr. 1132 (1826).

Jussiaea Swartziana et *ramulosa* DC. Prodr. III. 54 (1828).

Jussiaea stolonifera Guill. et Perr. Fl. Seneg. Tent. I. 292 (1830—33).

Jussiaea alternifolia E. Mey. ex Peters Naturw. Reise Mossamb. I. 69 (1862).

Jussiaea australasica F. v. Muell. ex Martins in Bull. Soc. Bot. France XIII. 183 (1866) nomen.

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. In Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria und South Australia.

Die weißblühende Form (f. vel var. *albiflora*) kommt in Australien wahrscheinlich nicht vor, sondern nur die gelbblühende (f. vel var. *flaviflora*, floribus saturate luteis vel flavis insignis; hieher gehört *J. australasica* und wahrscheinlich auch *J. diffusa*). Micheli beschreibt l. c. 166 als f. *typica* die gelbblühende Varietät. Linné erwähnt zwar in Species Plantarum die Blütenfarbe nicht, gibt aber als Heimat Ost-Indien an, wo (cf. Clarke l. c.) nur die weißblühende Form vorkommt, die demgemäß als Typus der Art aufzufassen wäre.

Süd-Queensland: feuchte Wiesen in der Mulde zwischen den Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910), f. *flaviflora*, sonst typisch.

β.) f. **brevipes** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Glaberrima; pedicelli fructiferi quam capsulae duplo breviores, vix 1.5 cm longi.

Victoria: Murray River, F. v. Mueller. — Durch die kurzen Fruchtstiele erinnert diese Form an die var. *peploides* (H. B. et K. pro sp., var. *minor* Micheli).

γ.) f. **longipes** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Glaberrima; pedicelli fructiferi capsulis duplo et ultra longiores, circa 6 cm longi.

Queensland: Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 57 (aber unter derselben Nummer auf einem anderen Bogen eine stark behaarte Form mit kürzeren Fruchtstielen).

Die auf den ersten Blick sehr abweichenden Formen sind systematisch geringwertig, wie bereits Charles Martins („Sur la synonymie et la distribution géographique du *Jussiaea repens* de Linné" in Bull. Soc. Bot. France XIII. 183—189, 1866) und Micheli (l. c. 167) bewiesen haben. Nach dem Grade der Behaarung unterscheidet O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. I. 251, 1891) drei Varietäten: α. *glabrescens*, β. *pilosa*, γ. *glaberrima*.

2386. **J. suffruticosa** L.

L. Spec. Pl. 388 (1753), DC. Prodr. III. 58 (1828), F. v. Muell. Fragm. III. 130 (1863), First Census 49 (1882), Sec. Census 84 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 307 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 587 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 197 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 683

(1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 57 fig. 101 (1906), Compreh. Catal. 215 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 182 (1893).

J. villosa Lam. Encycl. méth. III. 331 (1789), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Epilobium fruticosum Lour. Fl. Cochinch. 226 (1790).

Jussiaea fruticosa et *Burmanni* DC. Prodr. III. 57 (1828).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. In Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales) sehr polymorph; mehrere Extremformen machen scheinbar den Eindruck guter Arten.

a) var. **villosa** Griseb.

Griseb., cf. O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 251 (1891), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 197 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Compreh. Catal. 215 (1913).

Formae foliis lanceolatis, subvillosis, caulibus hirsutis vel villosis excellentes.

Diese Varietät stellt wahrscheinlich den Typus der Art, die Linnéische Pflanze, dar.

Queensland: sumpfige Stellen des Regenwaldgebietes bei Harveys Creek (Domin XII. 1909) sowie am Lake Eacham (Domin II. 1910); Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 152.

Nord-Australien: swamps near Adam Range, F. v. Mueller.

b) var. **angustifolia** O. Ktze.

O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 251 (1891), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 197 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Compreh. Catal. 215 (1915).

J. angustifolia Lam. Encycl. méth. III. 331 (1789).

Formae foliis lineari-lanceolatis (f. *genuina*) vel lanceolatis (f. *latifrons*), uti tota planta glaberrimis excellentes.

Queensland: Lizard Island, John Mac Gillivray VIII. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 375 (f. *latifrons*, foliis (petiolis additis) 9—10 cm longis et 1.75—2.5 cm latis).

c) var. **linearifolia** v. n.

Erecta elataque, herbacea, patentim stricte ramosa, glaberrima et laete viridis; folia mollia sed stricta, stricte linearia, circa 5—8 cm longa et 2—3 mm lata; capsulae longae, glaberrimae.

Nordost-Queensland: Sümpfe bei Cairns (Domin XII. 1909); Sumpfstellen in den Regenwäldern bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II 1910); eine sehr charakteristische Varietät.

d) var. **interstans** v. n.

Folia linearia vel fere linearia, sed hirsuta vel subvillosa.

Queensland: East Coast, R. Brown; am Fuße der Beech Mts. (Domin III. 1910), f. minus typica, foliis anguste lineari-lanceolatis excellens; Burnett River, F. v. Mueller, nicht typisch, die älteren Blätter verkahlend, die Kapseln jedoch behaart.

e) var. **acuminata** v. n.

Excellit foliis pubescentibus, elongatis, anguste lineari-lanceolatis, e basi latiore sensim longe acuminatis.

Queensland: A. Cunningham (entweder Cleveland Bay oder Endeavour River; die gemeinsame Etikette weist zwar für jeden Standort eine Nummer auf, die Exemplare sind jedoch nicht mit Nummern versehen).

f) var. **brevifolia** v. n.

Suffruticosa, ramosa, humilior, ramulis dense villosis; folia subrigidiuscula, oblonga vel ovato-oblonga, acuta, majora circa 2.5 cm longa et 1 cm lata, pubescenti-villosa; capsulae breviores, hirsutae.

Nordost-Queensland: Sumpfstellen bei Harveys Creek (Domin XII. 1909).

CXXVIII. Lythraceae.

684. **Lythrum** L.

2387. **L. salicaria** L.

L. Spec. Pl. 446 (1753), DC. Prodr. III. 82 (1828), Hook. f Fl. Tasm. I. 126 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 298 (1866), F. v Muell. Fragm. VII 147 (1871), First Census 49 (1882), Key Victor. Pl. I. 253 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 84 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 195 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 1890), Queensl. Fl. II. 675), 1900, Weeds and Pois. Pl. Queensl. 55 fig. 96 (1906), Compreh. Catal. 214 (1913), Tate Handb Fl. Extratr. South Austr. 88, 230 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 182 (1893), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 73 (1903).

Salicaria spicata Lam. Fl. Franç. III. 103 (1778).

Salicaria vulgaris Moench Meth. 665 (1794).

Lythrum palustre Salisb. Prodr. 365 (1796).

Geogr. Verbreitung: Europa, Asien (fehlt in Süd-Asien), Nord-Amerika, Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien; Nord-Afrika (selten).

b) var. **tomentosum** DC.

DC. Prodr. III. 82 (1828), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 77 (1903).

L. tomentosum DC. Cat. Hort. Monspel. 123 (1813).

L. salicaria var. *canescens* Koch Syn. 247 (1837).

L. cinereum Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I. 110 (1843).

In Australien die häufigste, oft nur allein vorkommende Form; die kahlen und grünen Formen (var. *vulgare* DC.) sah ich aus Victoria.

Die südqueensländische Form (feuchte Wiesen in der Mulde zwischen den Tambourine und Beech Mts. [Domin III. 1910]; Süd-Queensland, Dr. J. Shirley, in herb. meo) entspricht der subvar. *oblongum* Koehne l. c. 78.

2388. **L. hyssopifolium** L.

L. Spec. Pl. 447 (1753), DC. Prodr. III. 81 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 299 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 147 (1871), First Census 49 (1882), Key Victor. Pl. I. 253 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 84 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 195 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 676 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 55 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 88, 230 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 65 (1903), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 704 (1904), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 398 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1073 (1906).

Pentaglossum linifolium Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 11 (1775).

Salicaria hyssopifolia Lam. Fl. Franç. III. 103 (1778).

Lythrum glaucum Dulac Fl. Hautes Pyr. 327 (1867).

Lythrum adsurgens Greene in Pittonia II. 12 (1889).

Geogr. Verbreitung: fast über die ganze Erde verbreitet; in Australien in allen Staaten, auch auf Tasmanien.

Queensland: A. Dietrich No. 2641, eine perennierende Form.

685. **Rotala** L.

2389. **R. longibracteolata** n. sp.

Herba pumila, erecta, saepius caespites parvos efformans, glaberrima; *caulis* 2—10 cm altus, pergracilis, simplex vel interdum ramosus; *folia* opposita decussata, raro superiora pauca ternata, oblongo-lanceolata, acuta, superiora florifera e basi late ovata vel subcordata triangulari-lanceolata, circa 3—5 mm longa; *flores* pentameri, bibracteolati; *bracteolae* scariosae, albidae, subsetaceae, elongatae, calycem paulo superantes; *calyx* aperte campanulatus, vix 1 mm longus, scariosus, inter lobos deltoideos, tubo manifeste breviores nunc appendicibus angustis, parvis, quam lobi brevioribus instructus, nunc omnino exappendiculatus; *petala* nulla; *capsula* trivalvis, globosa, vix 1 mm longa; *stylus* subnullus.

Queensland: feuchte grasige Stellen auf dem Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910).

Species *R. densiflorae* (Roth) Koehne et *R. decussatae* Hiern valde affinis, sed bene distincta; a priori differt petalis nullis, ab hac foliis acutis, bracteolis elongatis, appendicibus brevibus vel interdum nullis distinguenda.

Verosimiliter eadem est ac *Ammania pentandra* var. *decussata* Benth. Fl. Austr. III. 296 (1866), cujus specimina vidi sed haud examinavi.

2390. **R. mexicana** Cham. et Schlechtdl.

Cham. et Schlechtdl. in Linnaea V. 567 (1830), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 29 (1903).
Ammannia mexicana Baill. Hist. Pl. Madag. Atl. t. 363 (1895).

Geogr. Verbreitung: Amerika (Brasilien bis Mexiko), tropisches Afrika und Asien, und über Malaya und die Philippinen bis China, Japan und Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland).

b) var. **Spruceana** Koehne.

Koehne in Mart. Fl. Bras. XIII. 2 p. 195 (1877), in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 30 (1903).
Rotala apetala F. v. Muell. Fragm. III. 108 (1863).
Ammannia Rotala F. v. Muell. Fragm. III. 108 (1863) in syn., Benth. Fl. Austr. III. 295 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 673 (1900).
Hypobrichia Spruceana Benth. in Griseb. Cat. Pl. Cub. 106 (1866).
Rotala verticillaris F. v. Muell. First Census 49 (1882), Sec. Census 84 (1889), non L.

Nord-Queensland: halbnackte, zeitweise feuchte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe (Domin II. 1910), sehr selten; s. l., A. Dietrich No. 775.

Die übrigen australischen Arten aus dieser Gattung sind:

1. **R. diglossandra** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. XXIII. Beibl. 57 p. 17 (1897), l. c. 30 (1903).
Nord-Australien (Schomburgh).

2. **R. occultiflora** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 152 (1880), l. c. 30 (1903).
Der Typus der Art in Malabar, Concan; in Australien (Queensland) nur:

b) var. **Leichhardtii** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. IV. 387 (1883), l. c. 30 (1903).

3. **R. densiflora** (Roth) Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 164 (1880), IV. 388 (1883), l. c. 35 (1903).
Geogr. Verbreitung: Afrika (Sudangebiet), Süd-Asien bis Afghanistan und Süd-China, Malaya, Queensland.

4. **R. diandra** (F. v. Muell.) Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 169 (1880), l. c. 39 (1903), F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. N. S. Wal. XIV. 89 (1881).
Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

686. **Ammannia** L.

2391. **A. multiflora** Roxb.

Roxb. Fl. Ind. I. 447 (1820), DC. Prodr. III. 79 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 298 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 570 (1879), F. v. Muell. First Census 49 (1882), Key Victor. Pl. I. 253 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 84 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 194 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 130 (1892), Queensl. Fl. II. 674 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 55 (1906), Compreh. Catal. 214 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 94 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 88, 230 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 48 (1903).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika; von Persien und Kurdistan über Ost-Indien, Malaya, Philippinen bis Süd-China und Süd-Japan. In Australien (in allen Staaten des Festlandes) nur die folgende Varietät:

a) var. **parviflora** Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 48 (1903).
A. parviflora DC. Prodr. III. 78 (1828).
A. australasica F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Viet. I. 41 (1855).

A. madagascariensis Tul. in Ann. Sc. Nat. 4. sér. VI. 129 (1856).
A. japonica Miq. Prolus. Fl. Jap. 149 (1866—67).

Fast durch das ganze Areal der Art.

β) f. **ramosissima** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 248 (1880), l. c. 48 (1903).

Nordwest-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Richmond und Cloncurry (Domin II. 1910).

2392. **A. auriculata** Willd.

Willd. Hort. Berol. I. t. 7 (1816), DC. Prodr. III. 80 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 297 (1866), F. v. Muell. First Census 49 (1882), Sec. Census 84 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 194 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 674 (1900), Compreh. Catal. 214 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 42 t. 127 (1901), Koehne in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 45 (1903).

Geogr. Verbreitung: Amerika (von den südlichen Vereinigten Staaten bis ins extratropische Brasilien, fehlt aber im tropischen Brasilien); Afrika (Kap- und Sudan-Gebiet, Nil-Delta); Asien (Transkaukasien, Nord-Persien, Afghanistan, Vorder-Indien, China); Queensland.

a) var. **arenaria** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 245 (1880), l. c. 46 (1903).

A. senegalensis DC. Prodr. III. 77 (1828), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 570 (1879), non Lam.
A. arenaria H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. VI. 190 (1830).
A. pusilla Sond. in Linnaea XXIII. 40 (1848).
A. Wrightii A. Gray in Smithson. Contrib. V. 55 (1853).
A. longipes C. Wright in Sauvalle Fl. Cub. 53 (1868).

β) f. **hyrcanica** Koehne in Engl. Bot. Jahrb. I. 45 (1880), l. c. 46 (1903).

Queensland: A. Dietrich s. n. — Diese Form zeichnet sich schon durch die kürzeren Griffel aus.

687. **Lagerstroemia** L.

2393. **L. Archeriana** F. M. Bail.

F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 196, Add. 809 (1883), Queensl. Woods 75 (1888), 85 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 678 t. XXIV. (1900), Compreh. Catal. 214 (1913), F. v. Muell. Sec. Census 84 (1889), Koehne in Engl. Bot. Jahrb. IV. 408 (1883), in Engl. Pflanzenr. IV. 216 Lythr. 264 (1903).

Murtughas Archeriana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 249 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Queensland; Neu Guinea (ex F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 21, 1910).

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe ist diese Art ziemlich verbreitet, so z. B. dicht am Fuße der Metal Mts. sowie mehrerer Karsthügel (Domin II. 1910); sie bildet einen hohen (3—5 m) und schmalen Strauch oder fast kleine Bäume.

CXXIX. Rhizophoraceae.

688. **Rhizophora** L.

2394. **R. mucronata** Lam.

Lam. Encycl. méth. VI. 169 (1804), DC. Prodr. III. 32 (1828), Arn. in Ann. Nat. Hist. I. 362 (1838), Benth. Fl. Austr. II. 493 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 159 (1875), First Census 50 (1882), Sec. Census 86 (1889), Henslow in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 435 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 158 (1883), Queensl. Woods 53 (1888), 62 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 40 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 559 (1900), Compreh. Catal. 175 fig. 149 (1913), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 10 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 201, 299, 329, 594 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 188 (1893).

R. macrorhiza Griff. Notul. Pl. As. IV. 664 (1854).
R. rugens Ehrenb. ex Schweinf. Beitr. Fl. Aethiop. 233 (1867).

Geogr. Verbreitung: tropische Küsten der alten Welt; in Australien in Nord-Australien, Queensland, sowie dem nördlichsten Teil von N. S. Wales.

Queensland: bei Cairns, Yarraba und in der Nähe der Russell-Mündung (Domin XII. 1909—I. 1910).

689. **Ceriops** Arn.

2395. **C. timoriensis** n. comb.

Rhizophora timoriensis DC. Prodr. III. 32 (1828).

Bruguiera timoriensis Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 311 (1834).

Ceriops Candolleana Arn. in Ann. Nat. Hist. I. 364 (1838), Benth. Fl. Austr. II. 494 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 159 (1875), First Census 50 (1882), Sec. Census 86 (1889), Henslow in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 436 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 159 (1883), Queensl. Woods 53 (1888), 62 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 40 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 560 (1900), Comprch. Catal. 175 fig. 150 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 404, 638 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 22 (1903).

Bruguiera Arnottiana Wight ex Arn. in Ann. Nat. Hist. I. 364 (1838).

Ceriops mossambicensis Klotzsch in Peters Reise Mossamb. Bot. I. 71 (1862—64).

Geogr. Verbreitung: tropische Küsten der alten Welt. — Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mangrove bei Cairns (Domin XII. 1910) und am unteren Russell River (Domin I. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 366; Brisbane River (?), A. Dietrich No. 2355.

690. **Bruguiera** Lam.

2396. **B. gymnorhiza** Lam.

Lam. Illustr. Genr. t. 397 (1793), Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 136 (1849), Henslow in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 437 (1878), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. I. 30 t. 98 (1900). W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 22 (1903).

B. Rheedii Blume Enum. Pl. Jav. I. 92 (1827), Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 136 (1849), Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. p. 587 (1856), Benth. Fl. Austr. II. 494 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. First Census 50 (1882), Sec. Census 86 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 159 (1883), Queensl. Woods 53 (1888), 63 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 40 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 561 (1900), Compreh. Catal. 175 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 316, 388 (1889).

Rhizophora gymnorhiza Roxb. Fl. Ind. II. 460 (1832).

Bruguiera australis A. Cunn. ex Arn. in Ann. Nat. Hist. I. 368 (1838).

Rhizophora australis Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 449 (1841).

Bruguiera Rumphii et *Zippelii* Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 138, 139 (1849).

Geogr. Verbreitung: tropische Küsten Afrikas, Asiens, Australiens (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland) und Polynesiens.

Queensland: Mangrove bei Harveys Creek und in der Nähe der Russell-Mündung, häufig (Domin I. 1910); im Süden (Moreton Bay) seltener.

2397. **B. parviflora** Wight et Arn.

Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. I. 311 (1834), Henslow in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 438 (1878), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 23 (1888), Queensl. Woods 53 (1888), 62 (1899), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 562 (1900), Compreh. Catal. 175 fig. 151 (1913). F. v. Muell. Sec. Census 86 (1889).

Rhizophora cylindrica Roxb. Hort. Beng. 36 (1814).

Rhizophora parviflora Roxb. Fl. Ind. II. 641 (1832).

Kanilia parviflora Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 140 t. 30 (1849).

Geogr. Verbreitung: indomalayisches Gebiet, Queensland.

Queensland: Mangrove bei Harveys Creek sowie in der Nähe der Russell-Mündung (Domin XII. 1909—I. 1910) auf Sand; s. l., A. Dietrich No. 2615.

CXXX. Alangiaceae.

691. **Alangium** Lam.

2398. **A. vitiense** Harms.

Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 263 (1898), Wanger. in Engl. Pflanzenr. IV. 220 b Alang. p. 19 (1910).

Rhytidandra vitiensis A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 303 t. 28 (1854).

Pseudalangium polyosmoides F. v. Muell. Fragm. II. 84 (1860), 176 (1861).

Rhytidandra polyosmoides F. v. Muell. Fragm. II. 176 (1861).

Marlea vitiensis Benth. Fl. Austr. III. 386 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 217 (1883), Queensl. Woods 76 (1888), 86 (1899), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 737 (1900), Compreh. Catal. 236 (1913), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7 ed. 233 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 41, 568 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 246 (1893).

Stylidium vitiense F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 124 (1889).

Karangolum vitiense O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 273 (1891).

Geogr. Verbreitung: Ost-Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales), Fidschi-Inseln, Java. — Die var. *typicum* zeichnet sich hauptsächlich durch die verkahlenden Zweige und Blätter sowie die schmäleren Blattspreiten aus.

b) var. **tomentosum** Wanger. in Engl. Pflanzenr. IV. 220 b Alang. 19 (1910).

Pseudalangium polyosmoides var. *tomentosa* F. v. Muell. Fragm. II. 85 (1860).

Alangium Zollingeri Baill. Adansonia V. 195 (1865).

Marlea vitiensis var. *tomentosa* Benth. Fl. Austr. III. 386 (1866), F. M. Bail. ll. sub sp. cc. et in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884).

Karangolum Zollingeri O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 273 (1891).

Queensland: Ithaca, C. T. White 1. III. 1890, in herb. meo; Brisbane River scrubs, F. M. Bailey, in herb. meo; Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, F. v. Mueller, W. Hill; s. l., A. Dietrich No. 673, 679, 882, 943, 1832, 1870, 2117, 2134, 2145, 2578.

CXXXI. Combretaceae.

692. **Terminalia** L.

2399. **T. chillagoensis** n. sp.

Arbor mediocris, ramulis crassis, glabris, dense foliatis; *folia* rigida, tenuiter coriacea, glaucescentia, petiolata; *petioli* graciles, 2—3 cm longi; *laminae* late obovatae, obtusissimae et interdum leviter emarginatae, basi breviter cuneato-contractae, circa 8—14 cm longae et 5—8 cm latae, primo utrinque parce appresse pilosulae, demum omnino vel fere glabratae, penninerviae, nervis pennatis erecto-patentibus, fere rectis, reticulatione tenera, tantum subtus prominula; *flores* incogniti; *spicae* fructiferae graciles, foliis breviores; *drupae* minutissime pilosulae vel demum glabratae, caesiae, plerumque orbiculares (interdum diametro transversali vel longitudinali conspicue longiore), circacircum alatae, circa 17—20 mm latae; *alae* rigide coriaceae, drupam aequantes vel angustiores, margine plerumque incurvae vel inflexae.

Nord-Queensland: am Gipfel des zweiten Calcifar-Karsthügels bei Chillagoe und bei Mungana (Domin II. 1910).

Species *T. Thozetii* Benth. affinis, sed jam foliis coriaceis, late obovatis, prima juventute pilosulis et fructu dignoscenda. F. v. Mueller (Fragm. IX. 160, 1875) varietatem *T. Thozetii* foliis subtus velutino-pubescentibus insignem commemorat, sed haec forsan ad speciem nostram novam ducenda.

In den Savannenwäldern zwischen Chillagoe und dem Walsh River wächst ziemlich häufig ein kleiner, graugrüner Baum, welchen ich blühend antraf, und der in den Zweigen und Blättern der beschriebenen Art vollkommen entspricht; falls er wirklich mit dieser identisch ist, wäre die Diagnose zu ergänzen:

spicae pergraciles, axillares, circa 4—6 cm longae; *flores* minuti, haud densiflori; *calycis* tubus limbusque extus glaberrimus.

2400. **T. aridicola** n. sp.

Arbor mediocris vel minor, ramis crassis, glabris, ramulis tomentosis; *folia* petiolata, ad ramulorum apices dense conferta; *petioli* graciles, tomentosi, 5—10 mm longi; *laminae* obovatae usque late ovales, valde obtusae, basi acutae vel obtusae, parvae, tantum 3—5 cm longae et 2—3 cm latae, rigidae, coriaceae, utrinque sed praesertim subtus molliter appresse tomentoso-pubescentes, incanescentes, reticulatione subtus vix prominula; *spicae* breves, rigidae, erectae, solitariae, tomentosae, 1.5—4 cm longae, sed basi nudae; *calycis tubus* tomentosus, circa 3 mm longus; *limbus* flavus, extus basi pubescens; *stamina* exserta, glabra; *drupae* orbiculares, tenuiter dense tomentosae, breviter circacircum alatae, diametro 12—20 mm latae; *alae* drupis manifeste angustiores, crasse coriaceae.

Abbildung: Taf. XXXIII, Fig. 4—6.

Nordwest-Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Species valde distincta, drupis *T. Thozetii* et *chillagoensem* aliquantum revocans.

2401. **T. melanocarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 92 (1862), First Census 50 (1882), Sec. Census 87 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 500 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 160 (1883), Queensl. Woods 55 (1888), 64 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 566 (1900), Compreh. Catal. 180 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 605 (1889).

Myrobalanus melanocarpa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 237 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: A. Dietrich No. 385, 2834, beide typisch; Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910); die jungen Früchte zeigen bei dieser Form noch keine scharfe Flügelkante; sie gehört jedoch nicht zu *T. Muelleri*, da ihr Ovarium außen dichthaarig ist.

2402. **T. subacroptera** n. sp.

Arbor mediocris, ramis glabris, ramulis novellis tomentellis; *folia* petiolata, ad ramulorum apices subconferta, rigida, tenuiter coriacea; *petioli* graciles, 2—3.5 cm longi, tenuiter appresse pubescentes; *laminae* late obovatae, obtusissimae, basi breviter cuneato-contractae, circa 7—13 cm longae et 4.2—8 cm latae, saltem subtus molliter appresse pubescentes vel demum tantum pilosulae, nervis primariis erecto-patentibus, apice arcuatis, reticulatione tenera, paulo prominula; *spicae* axillares, pedunculatae, circa 1 dm longae; rhachis gracilis, tenuiter pubescenti-pilosa; *flores* numerosi sed haud densiflori; *calycis tubus* dense subargenteo appresse pilosus, circa 2.5 mm longus; *limbus* tubo haud brevior, usque fere 3 mm longus, profunde (ultra medium) in segmenta ovato-deltoidea, acuta, extus basi saltem pilosa divisus; *stamina* glabra; *drupae* oblongo-ellipticae, angustae, parce appresse pilosulae, circa 16—19 mm longae et 7 mm latae, basi subacutae, biangulatae, angulis prominentibus et apicem versus in alam angustam expandentibus.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Fuße der Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910).

T. melanocarpae affinis sed jam petiolis longioribus et indumento facile dignoscenda; *T. porphyrocarpa*, quae foliorum indumento fere convenit, jam calycis tubo extus glaberrimo et drupis laevibus, exangulatis et exalatis facile separatur. *T. Thozetii* et *chillagoensis* drupis circacircum alatis, fere orbicularibus distant.

2403. **T. Muelleri** Benth.

Benth. Fl. Austr. II. 500 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 160 (1875), First Census 50 (1882), Sec. Census 87 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 161 (1883), Queensl. Woods 55 (1888), 64 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 567 (1900), Compreh. Catal. 180 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 606 (1889).

Myrobalanus Muelleri O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 237 (1891).

Endemisch in Nord-Queensland. — Hänge zwischen Yarraba und Cape False (Domin I. 1910).

2404. **T. porphyrocarpa** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. II. 501 (1864) excl. var., F. v. Muell. First Census 50 (1882), Sec. Census 87 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 161 (1883), Queensl. Woods 55 (1888), 64 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 567 (1900) excl. var., Compreh. Catal. 180 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 606 (1889).

Myrobalanus porphyrocarpa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 237 (1891).

Endemisch in Queensland. — Rockhampton, A. Dietrich No. 1476—80; s. l., A. Dietrich No. 1369, 1578, 1782.

2405. **T. platyphylla** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 150 (1861), in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), First Census 50 (1882), Sec. Census 87 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 502 (1864), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 104 (1884), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 20 (1886), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 567 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 180 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 606 (1889).

Myrobalanus platyphylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 237 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910): sehr großblättrig, Blätter unterseits dicht weichhaarig, junge Früchte schmal ellipsoidisch, zugespitzt, dünnfilzig.

693. **Lumnitzera** Willd.

2406. **L. racemosa** Willd.

Willd. in Verh. Naturf. Freunde Berl. IV. 186 (1803), DC. Prodr. III. 22 (1828), Benth. Fl. Austr. II. 504 (1864), F. v. Muell. Fragm. IX. 160 (1875), First Census 50 (1882), Sec. Census 87 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 452 (1878), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 161 (1883), Queensl. Woods 55 (1888), 65 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 569 (1900), Compreh. Catal. 180 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 565 (1889).

Bruguiera madagascariensis DC. Prodr. III. 23 (1828).

Petaloma alternifolia Roxb. Fl. Ind. II. 372 (1832).

Petaloma alba Blanco Fl. Filip. 1. ed. 344 (1837).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt (inkl. Polynesien); Nord-Australien, Queensland.

Queensland: in den Mangrove-Beständen bei Yarraba sowie am unteren Russell River, nicht selten (Domin I. 1910).

694. **Macropteranthes** F. v. Muell.

2407. **M. montana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 91 (1862), 166 (1863), in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), First Census 51 (1882), Sec. Census 87 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 504 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 161 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890). Queensl. Fl. II. 570 (1900), Compreh. Catal. 180 fig. 156 (1913).

Lumnitzera montana F. v. Muell. Fragm. II. 149 (1861).

Endemisch in Nord-Queensland. — In den Savannenwäldern um Chillagoe an mehreren Stellen, auch auf den Metal Mts. (Domin II. 1910); ein schöner sparriger, kleiner oder mittelgroßer, extrem xerophiler Baum.

CXXXII. Lecythidaceae.

695. **Barringtonia** Forst.

2408. **B. asiatica** Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. XLV. II. p. 131 (1876), XLVI. II. p. 70 (1877).

Mammea asiatica L. Spec. Pl. 512 (1753).

Barringtonia speciosa Forst. Char. Gen. 76 t. 38 (1776), L. f. Suppl. 312 (1781), DC. Prodr. III. 288 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 288 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 118 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 102 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 507 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 191 (1883), Queensl. Woods 74 (1888), 84 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 666 (1900), Compreh. Catal. 209 (1913), J. M. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 159, 385 (1889).

Butonica speciosa Lam. Encycl. méth. I. 521 (1783).

Stravadium macrophyllum Blume in Fl. des Serres, sér. 1., VII. 24 (1851—52).

Agasta splendida, asiatica et *indica* Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2. I. 60—64 t. 11, 12 (1875).

Michelia asiatica O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 240 (1891).

Huttum speciosum Britten in Journ. Bot. XXXIX, 67 (1901).

Geogr. Verbreitung: an den Küsten von Ceylon, den Andamanen und Singapore sowie über ganz Malaya nach Polynesien und Nord-Queensland.

Queensland: bei Harveys Creek in den Mangrove-Wäldern (Domin XII. 1909), eine auffallend breit- und stumpfblättrige Form.

2409. **B. calyptrata** R. Br. ex Benth.

R. Br. ex Benth. Fl. Austr. III. 288 (1866), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XVIII. 125 (1907), Compreh. Catal. 209 (1913).

Butonica calyptrata Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2. I. 76 (1875).

Michelia calyptrata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 240 (1891).

Huttum capitatum Britten in Journ. Bot. XXXIX. 67 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 40 t. 123 (1901), excl. syn. p. p.

Tropisch-Queensland. — Bei Yarraba sammelte ich eine sterile, in den Zweigen und Blättern den Originalexemplaren R. Browns vom Lizard Island (Banks und Solander) vollkommen entsprechende Form (folia usque semimetralia, obovata, subacuta, longitudine saltem quadruplo breviora, basi sensim cuneata, distincte petiolata, integerrima).

Nach Seeman (Fl. Vit. 82, 1865) ist diese Art mit *B. edulis* Seem. identisch.

2410. **B. racemosa** Roxb.

Roxb. Hort. Beng. 52 (1814), Fl. Ind. II. 634 (1832), Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 483 t. 107 (1826), DC. Prodr. III. 288 (1828), F. v. Muell. Fragm. IX. 118 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 102 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 507 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 191 (1883), Queensl. Woods 74 (1888), 84 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 666 (1900), Compreh. Catal. 209 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 106 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 159 (1889).

Eugenia racemosa L. Spec. Pl. 471 (1753).

Butonica racemosa Juss. Gen. 326 (1789).

Stravadium album Pers. Syn. Pl. II. 30 (1807), DC. Prodr. III. 289 (1828).

Stravadium racemosum Sweet Hort. Brit. ed. 1. p. 159 (1827).

Stravadium rubrum DC. Prodr. III. 289 (1828).

Barringtonia alba Kostel. Allg. Med.-Pharm. Fl. IV. 1536 (1835).

Barringtonia rubra Blume in Fl. des Serres sér. 1., VII. 23 (1851—52).

Butonica alba, inclyta et *caffra* Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2, I. 66, 71, 77 (1875).

Michelia racemosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 240 (1891).

Huttum racemosum Britten in Journ. Bot. XXXIX. 67 (1901).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Polynesien und Queensland.

Queensland: Mangrove bei Harveys Creek (Domin XII. 1909), ein kleiner Baum.

Anmerkung: das aus Australien beschriebene *Stravadium denticulatum* Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2., I. 88 (1875) ist mir unbekannt.

696. **Careya** Roxb.

2411. **C. australis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 183 (1866) in syn., First Census 60 (1882), Sec. Census 102 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 192 (1883), Queensl. Woods 75 (1888), 85 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 667 (1900), Compreh. Catal. 209 fig. 184 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 48 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

C. arborea F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 7 (1860), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 13, 161 (1889), non Roxb.

C. arborea var. (?) *australis* Benth. Fl. Austr. III. 289 (1866), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 393, 619 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 550 p. 8 (1902).

Barringtonia Careya F. v. Muell. Fragm. V. 183 (1866), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 94, 106 (1884).

Careya arborescens Leichhardt (nomen) ex F. v. Muell. Fragm. V. 183 (1866).

Planchonia crenata Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2, I. 91 (1875).

Eugenia crenata Soland. ex Miers l. c. 91 (1875).

Butonicoides crenata R. Br. ex Miers l. c. 91 (1875).

Careya crenata R. Br. ex Miers l. c. 91 (1875).

Cumbia australis Britten in Journ. Bot. XXXIX. 68 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 41 t. 124 (1901).

Capparis tristanioides A. Cunn. teste specim. auth.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mischwälder bei Cairns, auf Sandboden (Domin XII. 1909); Cape Grafton bei Yarraba (Domin I. 1910), woselbst die Art schon von Banks und Solander gesammelt wurde; s. l., A. Dietrich No. 678, 2400.

Nordwest-Australien: Port Keats, A. Cunningham IX. 1819 No. 455 als *Capparis tristanioides* A. Cunn.

CXXXIII. Myrtaceae.

697. **Darwinia** Rudge.

2412. **D. Thomasii** Benth.

Benth. in Journ. Linn. Soc. IX. 181 (1865), Fl. Austr. III. 15 (1866), F. v. Muell. First Census 51 (1882), Sec. Census 88 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 163 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 576 (1900), Compreh. Catal. 181 (1913).

Chamaelaucium Thomasii F. v. Muell. Fragm. IV. 137 t. XXX. (1864).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); ein sehr zierlicher Strauch.

Die Art weicht von der Mehrzahl der *Darwinia*-Arten ziemlich stark ab und ist schon durch ihre sehr großen petaloiden Kelchzipfel sowie die einzelnen, gestielten Blüten recht auffallend. Sie kann in der Gattung nur dann beibehalten werden, wenn diese im weiteren Sinne (also auch inkl. *Homoranthus*) aufgefaßt wird, was übrigens mit Rücksicht auf die zahlreichen Variationen und Kombinationen der früher als Gattungscharaktere benützten Merkmale wohl berechtigt ist. Sie schließt sich den *Schuermannia*-Arten an, ohne jedoch irgend einer derselben besonders nahe zu stehen.

698. **Calythrix** Labill.

2413. **C. tetragona** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. II. 8 t. 146 (1806) („*Calytrix*"), F. v. Muell. Fragm. IV. 36 (1863), VIII. 183 (1874), First Census 53 (1882), Key Victor. Pl. I. 253 (1887—88), II. 23 (1885), Sec. Census 90 (1889) (alte „*Calycothrix*"), Benth. Fl. Austr. III. 50 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 164 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 579 (1900), Compreh. Catal. 181 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 90, 230 (1890) („*Calycothrix*"), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 190 (1890), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

C. glabra R. Br. in Bot. Reg. V. t. 409 (1819), Lodd. Bot. Cabin. VI. t. 586 (1821), DC. Prodr. III. 208 (1828), Hook. f. Fl. Tasm. I. 127 (1860).

Geogr. Verbreitung: Australien (fehlt in Nord-Australien, in Queensland nur im Süden), Tasmanien.

Queensland: Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1909, in herb. meo.

Species in Australia quam maxime variabilis et permultas induens formas, sed formae primo aspectu diversissimae intermediis multis conjunctae videntur (quoad synonyma cf. Bentham l. c. 50—51).

2414. **C. leptophylla** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 50 (1866), F. v. Muell. First Census 52 (1882), Sec. Census 90 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 164 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 579 (1900), Compreh. Catal. 181 fig. 159 (1913).

Endemisch in Queensland. — Steinige und grasige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910), häufig.

699. **Thryptomene** Endl.

2415. **T. parviflora** n. sp.

T. oligandra var. (?) *parviflora* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 63 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 165 (1883) (ohne ?), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 581 (1900), Compreh. Catal. 181 (1913).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Speciminibus meis numerosis examinatis et cum planta Muelleriana authentica comparatis persuasum habeo, *T. parvifloram* speciem distinctissimam, a *T. oligandra* abunde diversam sistere.

700. **Baeckea** L.

2416. **B. imbricata** n. comb.

Jungia imbricata Gaertn. Fruct. I. 175 t. 35 (1788).
Philadelphus imbricatus Soland. ex Gaertn. Fruct. I. 175 (1788).
Mollia imbricata Gmel. Syst. Veg. 420 (1791).
Imbricaria crenulata Smith in Trans. Linn. Soc. III. 259 (1797).
Baeckea crenulata R. Br. in Flind. Voy. App. 548 (1814), DC. Prodr. III. 230 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 65 (1864), First Census 53 (1882), Sec. Census 91 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 78 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 166 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 584 (1900), Compreh. Catal. 181 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 192 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 35 t. 103 (1901).
Stereoxylon crenulatum Poir. Encycl. méth. XIII. 246 (1817).
Escallonia crenulata Roem. et Schult. Syst. Veg. V. 329 (1819).
Baeckea diosmoides Sieb. ex DC. Prodr. III. 230 (1828).
Schidiomyrtus crenulata et *Sieberi* Schauer in Linnaea XVII. 237 (1843).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (sensu *B. crenulata* R. Br.).

Queensland: Stradbroke Island, auf Sand (Domin III. 1910).

Die var. *tenella* (Gaertn.) sah ich nur aus N. S. Wales, sie wird jedoch auch aus Queensland angegeben (Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 35 t. 104, 1901).

2417. **B. linifolia** Rudge.

Rudge in Trans. Linn. Soc. VIII. 297 t. 12 (1807), DC. Prodr. III. 229 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 71 (1864), First Census 53 (1882), Sec. Census 91 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 80 (1866), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 191 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 584 (1900), Compreh. Catal. 181 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (Moreton Bay), N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. häufig (Domin IV. 1910).

β) f. **trichophylla.**

B. trichophylla Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 149 (1827).

N. S. Wales: Yamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

2418. **B. stenophylla** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 13 (1858), First Census 53 (1882), Sec. Census 91 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 80 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 166 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 585 (1900), Compreh. Catal. 181 fig. 162 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 192 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (Moreton Bay), nördl. N. S. Wales.

Queensland: auf dem Stradbroke Island häufig (Domin III. 1910).

2419. **B. virgata** Andr.

Andr. Bot. Repos. IX. t. 598 (1810), Lodd. Bot. Cabin. IV. t. 341 (1819), Colla Hort. Ripul. t. 6 (1824), DC. Prodr. III. 229 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 69 (1864), First Census 53 (1882), Sec. Census 91 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 81 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 166 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 252 (1889), Queensl. Woods 56 (1888), Queensl. VI. 67, 123 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 191 (1893), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 65 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 585 (1900), Compreh. Catal. 186 (1913).
Harmogia virgata Schauer in Linnaea XVII. 238 (1843).
Camphoromyrtus pluriflora F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Viet. I. 123 (1855).
Harmogia umbellata F. v. Muell. Fragm. II. 31 (1860).
Baeckea umbellata F. v. Muell. Fragm. IV. 69 (1864).
Babingtonia virgata F. v. Muell. Fragm. IV. 74 (1864).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Whin Whin Creek, C. T. White V. 1909, in herb. meo.

2420. **B. squarrulosa** n. sp.

Frutex elatus, ramosissimus, glaber, habitu ericoideo; *ramuli* glauci, gracillimi, abbreviati; *folia* densissima, decussata, imbricata, minuta, recurvo-squarrosa, late obovata vel late ovalia, vix 1.5 mm longa,

obtusa, viridia, rigida, subtus carinato-convexa, glaberrima nisi margine minutissime ciliatula; *flores* arcte sessiles, axillares, sed ad ramulorum apices pluriores approximati usque subconferti; *calyx* glaber, late triangulari-turbinatus, 5-costatus, circa 2.5 mm longus, dentibus brevibus, acuminatis instructus; *petala* alba, exacte orbicularia, circa 2—2.5 mm longa, glabra, integra, facile secedentia; *stamina* 10, inflexa; *filamenta* glabra, filiformia, circa 0.5 mm vel minus longa; *antherae* parvae, ovato-globosae; *connectivum* dorso gibbosum, nec manifeste appendiculatum; *ovarium* triloculare, loculis circiter 8-ovulatis.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910), häufig.

Schon durch den Habitus äußerst auffallend und eher an *Micromyrtus* erinnernd; von den 2 queenslandischen *Baeckea*-Arten mit dreizelligem Ovarium weit verschieden.

701. **Leptospermum** Forst.

2421. **L. fabricia** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 102 (1866), F. v. Muell. First Census 54 (1882), Sec. Census 93 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 167 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 588 (1900), Compreh. Catal. 93 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 36 t. 105 (1901).

Fabricia myrtifolia Gaertn. Fruct. I. 175 t. 35 (1788).

Philadelphus myrtifolius Soland. ex Gaertn. Fruct. I. 175 (1788).

Endemisch in Nord-Queensland. — Cape York, W. Hill No. 130, ein Strauch auf Sandboden.

Die Art sollte aus Prioritätsrücksichten *L. myrtifolium* heißen, dann wäre aber das *L. myrtifolium* Sieb. als *L. trinerve* (Hook. sub *Eriostemone*) zu bezeichnen.

2422. **L. laevigatum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Annual Report 22 (1858), Fragm. IV. 60 (1864), First Census 54 (1882), Key Victor. Pl. I. 247 (1887—88), II. 23 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 221 (1888), Sec. Census 93 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 103 (1866), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 642 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 91, 231 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 193 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 38 (1894).

Fabricia laevigata Gaertn. Fruct. I. 175 (1788), Hook. f. Fl. Tasm. I. 141 (1860).

Fabricia coriacea F. v. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 147 (1859).

Fabricia myrtifolia Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 309 et ex Benth. Fl. Austr. III. 103 (1866).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Victoria: heideartige Gebüsche bei Cheltenham (Domin IV. 1910).

2423. **L. wooroonooran** F. M. Bail.

F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker. 40 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 27 (1890), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 588 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 187 fig. 165 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, auch auf dem mittleren Gipfel zahlreich und durch die äußerst charakteristische Wuchsform sehr auffallend (Domin I. 1910).

2424. **L. polygalifolium** Salisb. Prodr. 350 (1796) s. ampl.

Melaleuca Thea Wendl. Sert. Hannov. 24 t. 13 (1795—98).

Leptospermum flavescens Smith in Trans. Linn. Soc. III. 262 (1797), DC. Prodr. III. 227 (1828), Schauer in Linnaea XV. 439 (1841), Hook. f. Fl. Tasm. I. 139 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 104 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. First Census 54 (1882), Key Victor. Pl. I. 248 (1887—88), II. 23 (1885), Sec. Census 93 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 167 (1883), Queensl. Woods 56 (1888), 66 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 589 (1900), Compreh. Catal. 186 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), Shirley ibid. V. 139 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 561 (1889), Moore Handb. Fl. N.S.Wal. 193 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 38 (1894), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 236 (1896), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Leptospermum porophyllum Cavan. Icon. et Descr. IV. 17 t. 330 fig. 2 (1797).

Leptospermum tuberculatum Poir. Encycl. méth. XI. 338 (1813).

Leptospermum amboinense Blume Bijdr. 1100 (1826), DC. Prodr. III. 229 (1828), Duthie in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 464 (1878).

Macklottia amboinensis Korth. in Nederl. Kruidk. Arch. I. 196 (1847).

Synonymum antilinnéanum:

Myrtus amboinensis Rumph. Herb. Amboin. II. 77 t. 18 (1750).

Synonymum dubium, verosimiliter huc sed forsan ad *L. pubescens* ducendum:

Melaleuca trinervia White Journ. Voy. N. S. Wal. App. 229 t. 24 (1790).

Leptospermum trinerve White ex Smith in Trans. Linn. Soc. III. 263 (1797) err.

Das *Leptospermum Thea* Willd. Spec. Pl. II. 949 (1799) gehört nach Bentham (l. c.) ebenfalls hieher; Schauer (in Linnaea XV. 439. 1841) stellt es aber zu *L. stellatum*, zu dem allerdings das zitierte Synonym Wendlands nicht gehören kann.

Geogr. Verbreitung: von Malakka über Malaya nach den Philippinen und Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia); Tasmanien und Lord Howe Island.

a) var. **commune.**

L. flavescens var. *commune* Benth. Fl. Austr. III. 105 (1866).

Nordost-Queensland: Walsh Pyramid, Dr. J. Daneš I. 1910).

b) var. **citriodorum.**

L. flavescens var. *citriodorum* F. M. Bail. Compreh. Catal. 186 fig. 164 (1913).

Süd-Queensland: auf Stradbroke Island häufig, auf Sand (Domin III. 1910); Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; auf letzterer Insel wurde diese charakteristische Varietät bereits im August 1855 von F. v. Mueller gesammelt.

Die var. *obovatum* (Sweet) m. soll nach F. M. Bailey (Queensl. Fl. II. 589, 1900) in Queensland am Burrum River gesammelt worden sein; die var. *grandiflorum* (Lodd.) kommt aber meines Wissens in Queensland nicht vor. Die var. *minutifolium* (F. v. Muell. ex Benth. sub *L. flavescenti*) ist nach authentischen Exemplaren Stuarts sehr charakteristisch; dennoch halte ich sie für spezifisch nicht verschieden, da die var. *citriodorum* gleichfalls mitunter sehr kleine und zurückgebogene Blätter aufweist. Eine der auffallendsten Formen ist die var. *rotundifolium* (J. H. Maid. et Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXV. 101 (1900) sub *L. scopario*, *L. grandiflorum* var. *rotundifolia* F. v. Muell. ex Ewart, White et Rees in Proc. Roy. Soc. Viet. N. S. XXIII. 113, 1910), deren Zugehörigkeit zu *L. polygalifolium* oder *scoparium* schon die Autoren selbst ernstlich bezweifelten. Wie bereits Ewart (l. c.) vermutet, wird die Varietät wohl — wenn erst besser bekannt — als eine Art gelten und als *L. rotundifolium* n. comb. zwischen die zwei genannten Arten eingereiht werden müssen.

2425. **L. scoparium** Forst.

Forst. Char. Gen. 72 (sph. 48) (1776), Smith in Trans. Linn. Soc. III. 262 (1797), Andr. Bot. Repos. X. t. 622 (1810), DC. Prodr. III. 227 (1828), Schauer in Linnaea XV. 424 (1841), Hook. f. Fl. Tasm. I. 138 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 105 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. First Census 54 (1882), Key Victor. Pl. I. 247 (1887—88), II. 23 (1885), Sec. Census 93 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 167 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 40 (1889), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 589 (1900), Compreh. Catal. 186 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 38 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 91, 231 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 193 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 36 t. 106 (1901), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Melaleuca scoparia Forst. Prodr. 37 (1786).

Philadelphus scoparius Ait. Hort. Kew. ed. 1. II. 150 (1789).

Philadelphus floribundus Usteri ex Roem. Mag. III. 177 t. 2 (1790).

Leptospermum rubricaule Cels. ex Link Enum. Hort. Berol. II. 25 (1822).

Leptospermum humifusum A. Cunn. ex Schauer in Linnaea XV. 425 (1841).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **vulgare** (cf. synonyma supra citata et praeterea):

L. squarrosum Gaertn. Fruct. I. 174 t. 35 (1788), Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 311 et ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 194 (1827).

Philadelphus squarrosus Soland. ex Gaertn. Fruct. I. 174 (1788).

Leptospermum styphelioides Schauer in Linnaea XV. 423 (1841).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei den Katoomba Falls (Domin IV. 1910).

b) var. **juniperinum.**

L. recurvifolium Salisb. Prodr. 350 (1796) (forma haud typica).
L. juniperinum Smith in Trans. Linn. Soc. III. 263 (1797), Venten. Jard. Malm. t. 89 (1804), Schauer in Linnaea XV. 431 (1841), Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 310.
L. multiflorum Cavan. Icon. IV. 17 t. 331 fig. 1 (1797).
L. juniperifolium Cavan. Icon. IV. 18 t. 331 fig. 2 (1797).
Melaleuca tenuifolia Wendl. Botan. Beobacht. 50 (1798).
Leptospermum Oxycedrus Schauer in Linnaea XV. 432 (1841).
Leptospermum baccatum Schauer in Linnaea XV. 433 (1841), non Smith.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., Jamieson Valley, nicht selten (Domin IV. 1910).

c) var. **aciculare.**

L. aciculare Schauer in Linnaea XV. 429 (1841).

Süd-Queensland: auf Stradbroke Island verbreitet (Domin III. 1910); am Standorte ist diese charakteristische Varietät gänzlich konstant.

2426. **L. pubescens** Lam.

Lam. Encycl. méth. III. 466 (1789) s. ampl., Schauer in Linnaea XV. 414 (1841) s. ampl.
Philadelphus laniger Ait. Hort. Kew. ed. 1, II. 150 (1789).
Leptospermum australe Salisb. Prodr. 350 (1796).
Leptospermum lanigerum Smith in Trans. Linn. Soc. III. 263 (1797), DC. Prodr. III. 227 (1828), Schauer in Linnaea XV. 414 (1841), Hook. f. Fl. Tasm. I. 139 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 106 (1866), F. v. Muell. First Census 54 (1882), Key Victor. Pl. I. 248 (1887—88), II. 23 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 221 (1888), Sec. Census 93 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 167 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 590 (1900), Compreh. Catal. 186 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 561 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 91, 231 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 193 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 38 (1894).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien. Species quam maxime variabilis et difficiliter in varietates distribuenda.

a) var. **commune.**

L. pubescens Lam. s. str.
L. thymifolium A. Cunn. in Field Geogr. Mem. N. S. Wal. 349 (1825).
L. villosum Otto et Dietr. Allg. Gartenz. IX. 242 (1841).
L. Cunninghami et *glaucescens* Schauer in Linnaea XV. 420, 421 (1841).
L. Candollei Schauer in Linnaea XV. 441 (1841) nomen.
L. serieophyllum Schauer in Linnaea XV. 420 (1841) in syn.
L. microphyllum F. v. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 142 (1859).

Hauptsächlich auf Tasmanien, in Victoria und South Australia.

b) var. **grandifolium.**

L. grandifolium Smith. in Trans. Linn. Soc. VI. 299 (1802), Schauer in Linnaea XV. 413 (1841).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Die Varietät ist in der Behaarung variabel; es kommen Formen mit oberseits kahlen und glänzenden sowie auch solche mit beiderseits anliegend grauhaarigen Blättern (f. *vestitum* [Schauer]) vor; die Form mit glänzend kurzhaarigen Blättern nennt Schauer f. *argyreum* — Var. *nitidum* (Hook. f. Fl. Tasm. I. 139 (1860) pro sp.) steht der var. *grandifolium* nahe.

c) var. **tonsum.**

L. tonsum Schauer in Linnaea XV. 422 (1841).

d) var. **parviflorum** v. n.

Excellit floribus parvis, foliis parvis obovatis vel orbicularibus.

So auf den Bergen in Victoria.

2427. **L. stellatum** Cavan.

Cavan. Icon. IV. 16 t. 330 fig. 1 (1797). Schauer in Linnaea XV. 427 (1841), Benth. Fl. Austr. III. 107 (1866), F. v. Muell. First Census 54 (1882), Sec. Census 93 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 167 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 591 (1900), Compreh. Catal. 186 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 193 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 36 t. 107 (1901).

L. acuminatum Wendl. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 1. p. 473 (1821).

L. sericatum Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 298 (1848) (forma).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910), f. *sericata*, angustifolia; Mt. Gravatt, Dr. J. Shirley (f. *sericatum*).

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts. (Domin IV. 1910), f. angustifolia, capsulis plerumque 4-loculatis; Blue Mts., C. T. White III. 1910 (f. *fallax*, angustifolia, floribus breviter pedicellatis ad *L. attenuatum* spectans, quod tamen floribus distincte pedicellatis distinguendum); Paramatta, Woolls (f. *angustifolium*, foliis anguste linearibus, circa 1 mm vel paulo plus latis insignis).

Nach Schauer gehört zu dieser Art auch das *L. Thea* Willd. excl. syn.

2428. **L. Luehmannii** F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 592 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Endemisch in Queensland (Glasshouse Mts.). — Glasshouse Mts., C. T. White IX. 1909, fruchtend, in herb. meo.

702. **Callistemon** R. Br.

2429. **C. heleogiton** n. sp.

Frutex mediocris, erectus, saepe circiter metralis, rigidus, praeter folia et ramulos novellos subsericeo-villosos glaberrimus; *folia* densa, erecta, crasse coriacea et valde rigida, late linearia vel oblanceolato-linearia, apice haud angustata sed contracta et calloso-mucronata, pungentia, basi sensim attenuata, circa 4—10 cm longa et 2.5 raro usque 8 mm lata, prominule penninervia et costa nervisque marginalibus crassis, valde prominulis notata; *spicae* nunc laxae, nunc densae (sed nunquam ut in C. specioso densissimae), 4—8 cm longae; *rhachis* plerumque pubescens vel subvillosa; *calycis* tubus crassus, circa 3.5—4 mm longus, plus minusve villosus, lobi tubo subtriplo breviores, obtusissimi; *petala* pallida; *stamina* saturate punicea, circa 2 cm longa; *calyx fructifer* globosus, orificio truncato, obtuso apertus, circa 6—7 mm longus.

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane, Mischwälder auf Sand (Domin XII. 1909); Stradbroke Island, Gebüsch auf Sand (Domin III. 1910).

C. lanceolato et *rigido* affinis, sed a priori foliis valde rigidis, angustis, linearibus vel oblanceolato-linearibus, nervis valde prominulis, ab hoc jam foliis latioribus facile distinguendus.

F. M. Bailey führt offenbar dieselbe Spezies in Queensl. Fl. II. 594 (1900) und in Compreh. Catal. 187 (1913) als *C. speciosus* DC., eine westaustralische und hinreichend verschiedene Art an. Allerdings stehen alle die Arten, die sich um *C. speciosus* und *lanceolatus* gruppieren, einander sehr nahe; trotzdem wäre es aber nicht ratsam, aus ihnen unnatürliche Sammelarten zu bilden, da ja die einzelnen Typen, wie z. B. unsere Art oder der auf N. S. Wales beschränkte *C. rigidus*, leicht voneinander kenntlich sind und durch keinerlei ausgesprochene Mittelformen verbunden erscheinen.

2430. **C. citrinus** n. comb.

Metrosideros citrina Curt. Bot. Mag. VIII. t. 260 (1794).

Metrosideros lanceolata Smith in Trans. Linn. Soc. III. 272 (1797).

Metrosideros marginata Cavan. Icon. IV. 18 t. 332 (1797).

Metrosideros lophantha Venten. Descr. Jard. Cels. t. 69 (1800).

Metrosideros semperflorens Lodd. Bot. Cabin. VI. t. 523 (1821).

Callistemon lanceolatus DC. Prodr. III. 223 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 53 (1864), First Census 55 (1882), Key Victor. Pl. I. 247 (1887—88), II. 24 (1885), Sec. Census 94 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 120 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 168 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 57 (1888), 66 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 40 (1889), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 594 (1900), Compreh.

Catal. 187 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), VI. 67 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 389 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. II. 23 t. 8 (1895), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 195 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 11 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 397 (1899), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 36 t. 108 (1901).

Callistemon marginatum DC. Prodr. III. 224 (1828).

Metrosideros rugulosa Sieb. Pl. Exsicc. No. 321 et ex Benth. Fl. Austr. III. 120 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Waterfall Creek bei Yarraba, auf Felsblöcken zwischen Wasser (Domin I. 1910); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910), mit schmalen und ziemlich rigiden Blättern; Goodna, comm. F. M. Bailey; s. l., A. Dietrich No. 507, eine groß- und breitblättrige Form.

2431. **C. salignus** DC.

DC. Prodr. III. 223 (1828), Hook. f. Fl. Tasm. I. 131 (1860), F. v. Muell. Fragm. IV. 54 (1864), First Census 55 (1882), Key Victor. Pl. I. 247 (1887—88), II. 24 (1885), Sec. Census 94 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 120 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 168 (1883), Queensl. Woods 57 (1888), 66 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 595 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 389 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 92, 231 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 195 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 11 (1894).

Metrosideros saligna Smith in Trans. Linn. Soc. III. 272 (1797), Venten. Descr. Jard. Cels. t. 70 (1800), Bonpl. Descr. Pl. Malm. t. 4 (1813).

Metrosideros pallida Bonpl. Descr. Pl. Malm. 101 t. 41 (1813).

Callistemon pallidus DC. Prodr. III. 223 (1828).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Norman Creek, Jas. Keys 1908, in herb. meo (entspricht der var. *paludosus* [= var. *australis* Benth.]).

703. **Melaleuca** L.

2432. **M. hypericifolia** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 279 (1797), Venten. Descr. Jard. Cels. t. 10 (1800), Andr. Bot. Repos. III. t. 200 (1802), Lodd. Bot. Cabin. II. t. 199 (1822), DC. Prodr. III. 214 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 131 (1866), F. v. Muell. First Census 55 (1882), Key Victor. Pl. I. 244 (1887—88), II. 24 (1885), Sec. Census 94 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 169 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 598 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 195 (1893).

Metrosideros hypericifolia Salisb. Prodr. 351 (1796).

Myrtoleucodendron hypericifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (das Vorkommen daselbst bedarf noch einer Bestätigung), N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts., zerstreut (Domin IV. 1910).

2433. **M. acacioides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 116 (1863), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 55 (1882), Sec. Census 94 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 138 (1866), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 21 (1886), Queensl. Woods 58 (1888), 67 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 599 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

b) var. **angustifolia** v. n.

Excellit foliis angustis, anguste lanceolatis vel lineari-lanceolatis usque fere linearibus.

Queensland: bei Chillagoe und in der weiteren Umgebung sehr häufig, auch am Walsh River (Domin II. 1910); ein Baumstrauch, der nie einzeln wächst, sondern in den Savannenwäldern dichte Gestrüppe („Wäldchen") bildet; sein Stamm ist ziemlich dünn und weiß, die Rinde schält sich in weißen Streifen. — Die Art und insbesondere die beschriebene schmalblättrige Varietät steht der *M. alsophila* A. Cunn. sehr nahe.

2434. **M. linariifolia** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 278 (1797), Exot. Bot. t. 56 (1804), DC. Prodr. III. 214 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 140 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 55 (1876), First Census 55 (1882).

Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 237 (1888), Sec. Census 94 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 170 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 58 (1888), 67 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 599 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 279, 570 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 196 (1893).

Metrosideros hyssopifolia Cavan. Icon. et Descr. IV. 20 t. 336 (1797).

Myrtoleucodendron linariifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Neben der typischen Form (var. *typica*) noch:

b) var. **trichostachya** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 141 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 170 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 599 (1900), Compreh. Catal. 187 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 644 (1889).

M. trichostachya Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 277 (1848).

Queensland: Savannenwälder bei Barcaldine, häufig (Domin III. 1910), kleine Bäume; am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), größere Bäume.

2435. **M. leucadendron** L.

L. Mant. I. 105 (1767). DC. Prodr. III. 212 (1828), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 7 (1860), Fragm. IV. 55 (1864), in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 55 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 237 (1888), Sec. Census 94 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 142 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), Duthie in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 465 (1878). F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 170 (1883), Econ. Pl. Queensl. 49 (1888), Queensl. Woods 58—59 (1888), 67—68 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 600 (1900), Compreh. Catal. 188 t. VIII. (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Shirley ibid. 139 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 276, 569, 643 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 90 t. 15 (1903), II. 194 (1906), III. 163 (1908), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 196 (1893), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java VI. 180—182 (1900), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 37, 38 t. 112, 113 (1901), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 26 (1903), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 427 (1904).

Myrtus Leucadendron L. f. Suppl. 342 (1781).

Myrtoleucodendron viridiflorum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, West Australia).

Wie schon F. v. Mueller und Bentham bemerken, besteht die Art aus überaus zahlreichen, in ihren Extremen durchaus unähnlichen Formen, die aber durch die Mittelformen derart verknüpft sind, daß eine spezifische Abtrennung der auffallendsten unter ihnen durchaus nicht ratsam wäre. Mein äußerst reiches Material sowohl als auch meine Beobachtungen an Ort und Stelle bestätigen die Ansicht Benthams vollkommen. An genügend feuchten Stellen trifft man die Art meist in Form sehr stattlicher, entweder aufrechte oder auch lang überhängende Zweige tragender Bäume an; auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range wächst sie aber oft als ein kleiner Baum oder Baumstrauch, ja selbst als rigider Strauch, der reichlich Blüten und Früchte trägt. Die Ausbildung der sich in weißen dünnen Streifen ablösenden Rinde scheint konstant zu sein. Form und Größe sowie Textur und Nervatur der Blätter unterliegen großen Schwankungen. Desgleichen ist die Behaarung der Zweige und besonders der Blütenachse sowie der Kelche sehr variabel; es kommen sowohl ganz kahle als auch stark zottige Formen vor. Die Größe der Blüten und Früchte ist auffallend verschieden, ebenso auch die Färbung der Staubfäden. *M. Leucadendron* L. (= var. *Leucadendron* Duthie) umfaßt die Formen mit kahlen, *M. minor* Smith (= var. *minor* Duthie) jene mit zottigen Blütenähren.

Eine sehr gute Varietät ist die var. *saligna* (Schauer sp.), ein hoher Baum mit verlängerten, großen und langzugespitzten, den Phyllodien einiger Akazien täuschend ähnlichen Blättern sowie kahlen Blütenähren; ich sammelte sie z. B. am Waterfall Creek bei Yarraba, in den Regenwäldern beim Lake Eacham und am unteren Russell River.

Queensland: Mangrovewälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); Savannenwälder am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910), eine kahle und schmalblättrige Form mit kleinen Früchten; Savannenwälder bei Chillagoe (Domin II. 1910), schmalblättrig; am Bache bei Chillagoe (Domin II. 1910), große Bäume mit lanzettlichen, langen, lang zugespitzten Blättern, überhängenden verlängerten Ästen und mittelgroßen Früchten; Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), kleine Bäume mit breiten und rigiden

Blättern; Rockhampton, A. Dietrich VII. 1865 No. 866 (Blätter auffallend schmal, ungefähr 10 cm lang und 6—8 mm breit); ibidem, A. Dietrich No. 1801 (kahl, großblättrig, großblütig, Staubfäden dunkelgefärbt; dieselbe Form auch s. l., No. 2186); Lake Elphinstone, A. Dietrich No. 1699, 1700 (Blätter sehr rigid, ziemlich breit und kurz, in der Jugend behaart, Kelche zottig); s. l., A. Dietrich No. 2609 (eine ähnliche Form), No. 2598 (ähnlich, nur mit etwas längeren Blättern), No. 962 (kahl, groß- und breitblättrig, Blätter rigid mit stark hervorragender Nervatur); Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910), Blätter kurz und breit, behaart, daselbst aber auch kahle, großblütige Formen; Mischwälder östlich von Brisbane, nahe der Küste (Domin III. 1910), großfrüchtig; Stradbroke Island („var. *lancifolia* F. M. Bail."), etc. etc.

b) var. **nervosa.**

Callistemon nervosum Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 235 (1848).
Melaleuca leucadendron var.? *parvifolia* Benth. Fl. Austr. III. 143 (1866) p. p.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910); entspricht vollkommen den von Mitchell am Balmy Creek im Jahre 1846 gesammelten Exemplaren.

Die var. ? *parvifolia* Benth. besteht aus 3 gut charakterisierten Formen; die oben erwähnte var. *nervosa* ist schon durch ihre weitgehende xerophile Anpassung beachtenswert. *M. lanceolata* R. Br. ex Benth. l. c. (R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4675) ist eine andere verwandte Varietät, welche mit der von R. Brown in Schedis als *M. glauca* bezeichneten Pflanze von Sydney identisch ist. Die dritte Varietät wäre die var. *speciosum* (= *Leptospermum speciosum* Schauer ex Walp. Repert. Bot. Syst. II. 923, 1843), welche in Süd-Queensland vorkommt (Moreton Bay, A. Cunningham IX. 1824 No. 38, „a tree 25 feet high, frequent in low shaded situations").

Über einige andere Formen der *M. leucadendron* vergl. J. H. Maiden ll. cc.

2436. **M. decora** n. comb.

Metrosideros decora Salisb. Prodr. 352 (1796).
Melaleuca genistifolia Smith in Trans. Linn. Soc. III. 277 (1797), Exot. Bot. t. 55 (1804), DC. Prodr. III. 212 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 143 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dictr. 13 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 55 (1876), First Census 55 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 237 (1888), Sec. Census 95 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 171 (1883), Queensl. Woods 59 (1888), 68 (1899), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 601 (1900), Comprch. Catal. 188 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 276, 569 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 196 (1893).
Melaleuca bracteata F. v. Muell. Fragm. I. 15 (1858).
Myrtoleucodendron genistifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: bei Chillagoe mehrfach, z. B. am Bache häufig als ein großer Strauch bis ziemlich hoher Baum mit dicker, dunkler Rinde (Domin II. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Indooroopilly, Brisbane River und Wolston, comm. F. M. Bailey; s. l., A. Dietrich No. 716.

2437. **M. linophylla** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 115 (1863), First Census 55 (1882), Sec. Census 95 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 145 (1866).
Myrtoleucodendron linophyllum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

2438. **M. parviflora** Lindl.

Lindl. Swan Riv. App. 8 (1839), F. v. Muell. First Census 55 (1882), Key Victor. Pl. I. 246 (1887—88), II. 24 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 237 (1888), Sec. Census 95 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 93, 231 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 158 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 196 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 27 (1903).
Myrtoleucodendron parviflorum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

a) var. **pubescens** m.

M. pubescens Schauer in Walp. Repert. Bot. Syst. II. 928 (1843).
M. Preissiana Schauer in Lehm. Pl. Preiss. I. 143 (1844—45), Benth. Fl. Austr. III. 145 (1866) excl. var., F. M.

Bail. Syn. Queensl. Fl. 171 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 602 (1900), excl. var., Compreh. Catal. 188 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 570 (1889).

Nord-Australien: Desert of Sturt Creek, F. v. Mueller II. 1856.

Queensland: dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910); Upper Gilbert River, F. v. Mueller.

b) var. **leiostachya** m.

M. parviflora Lindl. s. str.

M. Preissiana var. *leiostachya* Benth. Fl. Austr. III. 145 (1866), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 643 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 602 (1900), Compreh. Catal. 188 (1913).

Die Art steht der *M. decora* sehr nahe.

2439. **M. nodosa** Smith.

Smith. in Trans. Linn. Soc. III. 276 (1797), Exot. Bot. t. 35 (1804), Venten. Jard. Malm. t. 112 (1804), DC. Prodr. III. 213 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 158 (1866), F. v. Muell. First Census 56 (1882), Sec. Census 95 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 171 (1883), Catal. Pl. Queensl. 17 (1890), Queensl. Fl. II. 603 (1900), Compreh. Catal. 188 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 197 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 38 t. 115 (1901).

Metrosideros nodosa Gaertn. Fruct. I. 172 t. 34 (1788), Cavan. Icon. et Descr. IV. t. 334 (1797).

Metrosiderosideros juniperina et *pungens* Reichb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 194 (1827).

Melaleuca juniperina Sieb. ex Reichb. Iconogr. Exot. II. 5 t. 112 (1828).

Melaleuca juniperoides DC. Prodr. III. 213 (1828).

Myrtoleucodendron nodosum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Nudgee, C. T. White, in herb. meo (Blüten Okt. 1907, Früchte April 1908); Rocklea, Dr. J. Shirley, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 2699 (f. robusta, latifolia, foliis linearibus, fere 2 mm latis excellens).

b) var. **stenostoma** n. v.

Differt praesertim foliis lineari-teretibus, calyce fructifero truncato, sed orificio angustiore, minus aperto.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

2440. **M. tamariscina** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 262 (1848), F. v. Muell. Fragm. III. 115 (1863), First Census 56 (1882), Sec. Census 96 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 163 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 172 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 604 (1900), Compreh. Catal. 188 fig. 169 (1913).

Myrtoleucodendron tamariscinum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 241 (1891).

Abbildung: Textfig. 171.

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), nicht selten; zwischen Camooweal und Burketown, Dr. J. Daneš IV. 1910.

704. **Angophora** Cavan.

2441. **A. subvelutina** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 31 (1858), First Census 57 (1882), Sec. Census 97 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 184 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 172 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 59 (1888), 69 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 605 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 188 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Simmonds ibid. VI. 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 116, 376 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 197 (1893).

A. velutina F. v. Muell. Fragm. IV. 170 (1864).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Beech Mts. (Domin III. 1910); One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Enoggera Gap, C. T. White 1909, in herb. meo.

2442. **A. floribunda** n. comb. (non Sweet, = Eugenia).

Metrosideros floribunda Smith in Trans. Linn. Soc. III. 267 (1797).

Angophora intermedia DC. Prodr. III. 222 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 184 (1866), F. v. Muell. First Census 57 (1882),

Key Victor. Pl. I. 232 (1887—88), II. 24 (1885), Sec. Census 97 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 172 (1883), Queensl. Woods 59 (1888), 69 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 605 (1900), Compreh. Catal. 188 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 116, 235, 375 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 197 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 7 (1894).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Blue Mts., in der Nähe der Katoomba Falls (Domin IV. 1910).

Fig. 171. **Melaleuca tamariscina** Hook. nach den von mir auf der Dividing Range bei Jericho gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Die var. *Woodsiana* [= *A. intermedia* var. *Woodsiana* F. M. Bail. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. VI. 143 (1881), Syn. Queensl. Fl. 172 (1883), Queensl. Fl. II. 605 (1900)] ist mir unbekannt; nach den von Bailey hervorgehobenen Merkmalen scheint sie von *A. floribunda* spezifisch nicht verschieden zu sein.

2443. **A. costata** n. comb.

Metrosideros costata Gaertn. Fruct. I. 171 t. 34 fig. 2 (1788).
Metrosideros apocynifolia Salisb. Prodr. 351 (1796).

Angophora lanceolata Cavan. Icon. et Descr. IV. 22 t. 339 (1797), DC. Prodr. III. 222 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 184 (1866), F. v. Muell. First Census 57 (1882), Sec. Census 97 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 173 (1883), Queensl. Woods 60 (1888), 69 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 605 (1900), Compreh. Catal. 188 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 235, 376 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 16 t. 43 (1904), II. 202 (1906), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 197 (1893).

Metrosideros lanceolata Pers. Syn. Pl. II. 25 (1807).

Geogr. Verbreitung: Queensland (hauptsächlich im Süden), N. S. Wales.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

705. **Eucalyptus** L'Hér.[1])

2444. **E. virgata** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 195 (1827) et ex DC. Prodr. III. 217 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 202 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 38 (1878), Sec. Census 97 (1889), J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. I. 275 (1907), For. Fl. N. S. Wal. III. 85 t. 94 (1907).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia.

b) var. **stricta** J. H. Maid.

J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. I. 277 (1907), For. Fl. N. S. Wal. III. 86 (1907).

E. stricta Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. IV. 195 (1827), DC. Prodr. III. 218 (1828), Mém. Myrt. t. 8 (1842).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910) in der von Maiden ll. cc. erwähnten strauchigen Form („smaller form"), niedrige, aber dichte Gestrüppe, gleich jenem auch bei Maiden nach einer Photographie von R. H. Cambage reproduzierten Bestande bildend.

E. stricta F. v. Muell. First Census 57 (1882) und Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893) bezieht sich jedoch nicht nur auf diese Varietät, sondern auf die ganze Art.

2445. **E. Baileyana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 37 (1878), First Census 57 (1882), Sec. Census 97 (1889), F. M. Bail. Queensl. Woods 67, (1888), 77 (1899), Queensl. Fl. II. 612 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 266, 319, 435 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 198 (1893).

Geogr. Verbreitung: soweit bekannt, auf das nördl. N. S. Wales und Süd-Queensland (die Umgebung von Brisbane) beschränkt; bei Brisbane, A. Williams 1900 (comm. Bailey).

2446. **E. eugenioides** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 195 (1827), F. v. Muell. First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. First Suppl. Syn. Queensl. Fl. 21 (1886), Queensl. Woods 60 (1888), 69 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 613 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 448 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 232 t. 40 (1907), For. Fl. N. S. Wal. III. 151 t. 110 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893).

---

[1]) Vgl. außer Muellers „Eucalyptographia" und der noch nicht vollendeten Monographie J. H. Maidens besonders folgende Schriften:

1. R. T. Baker and H. G. Smith: A research on the Eucalypts, especially in regard to their essential oils. With 46 plates. Sydney 1902.
2. J. H. Maiden: Miscellaneous notes (chiefly taxonomic) on Eucalyptus. I., in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. 1904 p. 751 bis 780 (1905); II., ibidem 1905 p. 502—516 (1906).
3. J. H. Maiden and R. H. Cambage: Notes on the Eucalypts of the Blue Mountains; ibidem 1905 p. 190—202 (1905).
4. J. H. Maiden: The common Eucalyptus Flora of Tasmania and New South Wales; Proceedings of Section D. p. 350—380.
5. J. H. Maiden: Notes on the Commercial Timbers of New South Wales. Sec. edition. Sydney, 1904.
6. Philip Mac Mahon: The Merchantile Timbers of Queensland; Brisbane, 1905, p. 43—48.
7. (Newbery): A descriptive Catalogue of the specimens in the Industrial & Technological Museum, Melbourne, illustrating the Economic Woods of Victoria (Eucalyptus p. 17—33). Melbourne, 1894.
8. R. Dalrymple Hay: The principal Timbers of New South Wales and their uses. Second edition. Sydney 1909; Eucalyptus p. 2—8, with plates.
9. F. v. Mueller: Select Extra-tropical Plants; 7. edition, 1888; Eucalyptus p. 144—165.
10. W. V. Fitzgerald: (Eucalyptus) in Journal of Proceedings of the Mueller Botanic Society of Western Australia No. II. p. 29—47 (1903).

E. scabra Dum.-Cours. Bot. Cult. ed. 2. VII. 280 (1814), DC. Prodr. III. 218 (1828).
E. oblonga DC. Prodr. III. 217 (1828).
E. acervula Sieb. ex DC. Prodr. III. 217 (1828).
E. penicillata Hort. ex DC. Prodr. III. 218 (1828).
E. piperita var. *eugenioides* Benth. Fl. Austr. III. 208 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: in den Savannenwäldern der Tambourine Mts. häufig, ebenso am Logan River (Domin III. 1910).

Auf den Tambourine Mts. kommen auch Formen vor, die einerseits an *E. aromatica*, andererseits an *E. pilularis* erinnern, obzwar für die letztere Art das Operculum zu kurz ist und außerdem auch die Pedunculi und Knospen viel robuster sind. Ähnliche Formen sah ich auch von R. Brown bei Port Jackson (Iter Australiense 1802—05 No. 4725) gesammelt und als *E. piperita* bezeichnet. Die Blätter der erwähnten Form von den Tambourine Mts. stimmen jedoch mit jenen der typischen *E. eugenioides* nicht ganz überein, da sie sehr lang und meist stark sichelförmig gekrümmt sind.

Im Nordosten Queenslands habe ich die Art nicht gesammelt, obzwar sie von J. F. Bailey (in Queensl. Agric. Journ. V. 397, 1899) bei Herberton angegeben wird.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910), Formen, die in den Blättern mit *E. eugenioides* übereinstimmen, aber durch die Früchte sozusagen in *E. capitellata* Smith übergehen.

2447. **E. aromatica** n. comb.

Metrosideros aromatica Salisb. Prodr. 351 (1796).
E. piperita Smith in Trans. Linn. Soc. III. 286 (1797), F. v. Muell. Fragm. II. 173 (1861), VII. 44 (1869), First Census 57 (1882), Sec. Census 68 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 207 (1866) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 173 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 613 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 246, 323, 439, 503 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 299 t. 45 fig. 1—9 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales. — Das von F. v. Mueller (Fragm. XI. 38, 1878) angegebene Vorkommen in Süd-Queensland wurde seither nicht bestätigt. Auf den Beech Mts. sammelte ich eine Form, die ich ebenfalls als zu dieser Art gehörig betrachte, falls sie nicht eine sonderbare Extremform der vorigen Art ist. Ihre Früchte sind fast kugelig; nach Maiden treten aber bei der echten *E. piperita* neben krugförmigen und eiförmigen Früchten zuweilen auch fast kugelige auf.

Ich habe den spezifischen Zunamen Salisburys akzeptiert, da er der älteste ist und weil sich außerdem hiedurch eine durch den Namen *piperita* eventuell verursachte Konfusion vermeiden läßt. Nach Maiden bezieht sich die *E. piperita* Smith in White Journ. Voy. N. S. Wal. 226 (1790) zwar was die abgebildeten Blätter anbelangt auf unsere Art, was den fruchtenden Zweig betrifft jedoch auf *E. capitellata* Smith; nach Bentham ist es überhaupt ein Synonym der letztgenannten Art, so daß für unsere Art erst *E. piperita* Smith 1797 als der erste in Betracht kommende Name gelten muß.

Nach dem Herbarmateriale (und selbst nach der reichen Auswahl der in Kew vertretenen Formen) bemüht man sich umsonst, eine scharfe Umgrenzung von *E. eugenioides*, *aromatica* und *capitellata* ausfindig zu machen und auch der beste Kenner dieser schwierigen Gattung, J. H. Maiden, gibt wiederholt die Existenz von Übergangsformen zu, betont jedoch, daß die drei Formenkreise, wenn man alle ihre Merkmale (daher auch jene der Jugendblätter, des Holzes, Öles und Kinos) in Vergleich zieht, derart voneinander verschieden und entfernt erscheinen, daß auf ihre Vereinigung nicht zu denken sei. Ja es finden sich (wenigstens im Herbarmateriale) solche Formen vor, welche direkt als intermediär zwischen *E. aromatica* und *pilularis* oder *eugenioides* und *pilularis* aufgefaßt werden können (vrgl. auch Maiden l. c. 305).

2448. **E. triartha** Link.

Link. Enum. Hort. Berol. II. 20 (1822), F. v. Muell. First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889).
E. acmenioides Schauer ex Walp. Repert. Bot. Syst. II. 924 (1843), F. v. Muell. Fragm. VII. 42 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 174 (1883), Queensl. Woods 60 (1888), 70 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 614 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 239, 318, 429 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 263 t. 42 (1907).

E. pilularis var. (?) *acmenioides* Benth. Fl. Austr. III. 208 (1866).
E. pilularis Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893) p. p., non Smith.

Geogr. Verbreitung: Queensland (nördlich bis zur Rockingham Bay), N. S. Wales (südlich bis zum Port Jackson Distrikt).

In Süd-Queensland ist die typische Form dieser Art verbreitet und erscheint oft als ein wichtiger Komponent der Savannenwälder; die Kolonisten nennen ihn gewöhnlich „Stringybark". Am Brisbane River wurde die Art auch von A. Dietrich (s. n., als *E. marginata* Smith bezeichnet), am Pine River (Moreton Bay) von Fitzalan gesammelt.

Die dickblättrigen Formen machen auf den ersten Blick einen recht verschiedenen Eindruck; J. H. Maiden (l. c. 268) rechnet sie meist zu seiner var. *carnea* (R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXXI. 303 (1906) sub *E. acmenioide*). Eine wahrscheinlich hieher gehörende Form sah ich noch auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha; es dürfte dies dieselbe Form sein, welche Maiden (l. c. 268) von „Black Downs Table-land, 100 miles west of Rockhampton, at an elevation of 2.400 ft. (P. Mac Mahon No. 8)" erwähnt.

2449. **E. pilularis** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 284 (1797), F. v. Muell. Fragm. II. 172 (1861), VII. 44 (1869), XI. 38 (1878), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 208 (1866) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 174 (1883), Queensl. Woods 60 (1888), 70 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 614 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 246, 502 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 25 t. 1, 3, 4 (1903), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893) p. p.

E. persicifolia Lodd. Bot. Cabin. VI. t. 501 (1821), DC. Prodr. III. 217 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 61 (1860).
E. incrassata Sieb. ex DC. Prodr. III. 217 (1828).
E. discolor Desf. Cat. Pl. Hort. ed. 3. p. 408 (1829).
E. semicorticata F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 86 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; in Victoria wahrscheinlich nur, in South Australia ausschließlich die var. *Muelleriana* (Howitt) J. H. Maid.

Der Baum ist vornehmlich in Süd-Queensland ziemlich verbreitet, so besonders in der weiteren Umgebung von Brisbane, am Logan River, auf Stradbroke Island, Glasshouse Mts. (C. T. White V. 1910, in herb. meo), etc., vorwiegend in einer Form, welche der *E. semicorticata* F. v. Muell. entspricht und gewissermaßen zwischen der var. *typica* und *Muelleriana* intermediär ist. Die typische Form der var. *Muelleriana* wächst nach Maiden (l. c. 41) in N. S. Wales bei Tenterfield, also unweit der queensländischen Grenze und sicherlich auch in Süd-Queensland. Im übrigen verweise ich auf die ausführliche monographische Bearbeitung Maidens.

In Nord-Queensland soll nach J. F. Bailey (in Queensl. Agric. Journ. V. 397, 1899) bei Herberton eine Form dieser Art gemein sein.

2450. **E. paniculata** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 287 (1797), DC. Prodr. III. 220 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 174 (1861), VII. 43 (1869), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 211 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 812a (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 616 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 245, 441, 500 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 174 t. 30 (1904), Crit. Revis. Euc. II. 104 t. 57 fig. 8—21 (1911), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 200 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland (besonders im Süden), N. S. Wales; für das nördl. Victoria fraglich.

Queensland: nach Maiden (l. c. 107) von Brisbane (Eight-mile Plains) über Landsborough bis nach Maryborough. — Hieher rechne ich ein fruchtendes, von C. T. White im September 1907 am Mt. Gravatt gesammeltes und als *E. siderophloia* bezeichnetes Exemplar.

2451. **E. haemastoma** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 285 (1797), DC. Prodr. III. 219 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 51 (1860), 175 (1861); XI. 38 (1878), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 212 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 174 (1883), Queensl. Woods 61 (1888), 71 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 616 (1900), Compreh. Catal.

193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 242, 269, 321, 466 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 317 t. 47 fig. 1—18 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 200 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

b) var. **micrantha** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 212 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 43 (1869), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 616 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. I. 318 (1908).

E. micrantha DC. Prodr. III. 217 (1828).

E. signata F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 85 (1859).

E. Rossii R. T. Bak. et H. G. Smith Research Eucal. 70 (1902).

Queensland: Moreton Island, C. T. White IX. 1908; im Süden ziemlich verbreitet, in nördlicher Richtung wenigstens bis Maryborough. Ich sah die Art auf Stradbroke Island und am Logan River.

2452. **E. microcorys** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 50 (1860), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 212 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 175 (1883), Queensl. Woods 61 (1888), 71 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 616 (1900), Compreh. Catal. 193 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 244, 271, 322, 493 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. VII. 75 t. 27 (1898), Crit. Revis. Euc. I. 261 t. 41 fig. 6—9 (1907), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 199 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland (nördlich bis Cleveland Bay), N. S. Wales (südlich bis Cooranbong).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., häufig, auch auf den Beech Mts. (Domin III. 1910); Riesenbäume mit bis 3 m Stammdurchmesser. — Es kommen klein- und großblättrige Zweige, öfters jedoch auf einem und demselben Baume vor.

2453. **E. populifolia** Hook.

Hook. Icon. Pl. IX. t. 879 (1852), F. v. Muell. First Census 52 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 175 (1883), Queensl. Woods 62 (1888), 71 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 618 (1900), Compreh. Catal. 194 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 273, 506 (1889) p. p., Crit. Revis. Eucal. I. 339 t. 48 fig. 11—18 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893).

E. populnea F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 93 (1859).

E. polyanthemos Benth. Fl. Austr. III. 213 (1866), p. p., non Schauer.

E. bicolor var. *parviflora* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 215 (1866).

E. largiflorens var. *parviflora* Benth. ex J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. I. 340 (1908).

E. polyanthemos var. *populifolia* F. v. Muell. ex J. H. Maid. l. c. 340 (1908).

E. micrantha A. Cunn. ex J. H. Maid. l. c. 339 (1908), non DC.

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland und N. S. Wales.

In Queensland sowohl im Südwesten als auch längs der Great Dividing Range und zwar stellenweise auf den Sandsteinhügeln derselben, öfters aber in den ebenen Savannenwäldern; erscheint oft gruppenweise oder auf kleinem Raume häufig eingestreut, und dann wieder auf größeren Strecken fehlend. Auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha und bei Jericho mehrfach (Domin III. 1910) in der typischen breitblättrigen Form; bei Pentland, am Fuße des Mt. Remarkable und bei Barcaldine (Domin III. 1910) in der auffallenden Form mit schmalen, lanzettlichen bis rhombischen Blättern. Diese Formen machen auch am Standorte einen sehr verschiedenen Eindruck, sind aber nach Maiden nicht einmal als Varietät aufzufassen. Auch zwischen Alpha und Rockhampton sah ich die Art auf einzelnen Stellen.

2454. **E. siderophloia** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 220 (1866) excl. syn., F. v. Muell. Fragm. VII. 44 (1869), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 176 (1883), Queensl. Woods 62 (1888), 71 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 620 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 194 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 247, 249, 325, 453, 508, 516, 639 (1889), Crit. Revis. Eucal. I. 324 t. 47 fig. 19—33 (1908), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 397 (1899).

E. fibrosa F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 87 (1859).

E. ornata Sieb. ex Benth. Fl. Austr. III. 208 (1866) in syn. *E. pilularis*.

Geogr. Verbreitung: Queensland (nördlich wenigstens bis Rockhampton), N. S. Wales (südlich bis County of Camden). — Die var. *rostrata* Benth. ist nach Maiden vom Typus der Art nicht verschieden.

In Süd-Queensland ist dieser Ironbark nicht selten; man findet ihn gleich in der Umgebung von Brisbane, wo er jedoch früher häufiger gewesen sein soll, sowie am Logan River, bei Sunnybank, etc. Auch zwischen Rockhampton und Emu Park sah ich diese Art. In den Savannenwäldern bei Yarraba ist ein Ironbark verbreitet, der mit der *E. siderophloia* viel Ähnlichkeit aufweist; da mir jedoch nur Exemplare mit Blütenknospen vorliegen, kann ich seine Identität nicht feststellen.

Die var. *decorticans* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXVI. 127 (1911) ist mir unbekannt.

2455. **E. melanophloia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 93 (1859), Fragm. VII. 43 (1869), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 220 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 176 (1883), Queensl. Woods 62 (1888), 72 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 621 (1900), Compreh. Catal. 194 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893), J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. II. 71 t. 53 fig. 13—15, t. 54 fig. 1—4 (1910).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales und nach Maiden auch in West Australia.

In Queensland in den trockenen Gebieten sehr verbreitet, anscheinend seltener in Süd-Queensland, dagegen sehr häufig in Mittel-Queensland, von Rockhampton westlich bis zur Great Dividing Range und auch noch bei Jericho und Barcaldine vielfach und oft gesellig auftretend; außerdem auch zwischen Barcaldine und Oramac sowie von Barcaldine südlich gegen Blackall anzutreffen. Wächst sowohl in ebenen Savannenwäldern als auch im Hügellande. Die breit- und schmalblättrigen Formen sind, wie Maiden ganz richtig bemerkt, systematisch minderwertig. — A. Dietrich No. 600, 737; Brookfield, comm. F. M. Bailey.

2456. **E. Raveretiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 99 (1877), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 177 (1883), Queensl. Woods 63 (1888), 72 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 623 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 27, 507 (1889), Crit. Revis. Eucal. II. 61 t. 53 fig. 1—3 (1910).

Endemisch in Queensland.

b) var. **jerichoensis** v. n. (an species propria?).

Arbor mediocris vel valde elata, „Box-tree" vulgo dicta; *folia* anguste elongato-lanceolata, apicem versus parum angustiora, valde coriacea, rigida et eximie glauca: *paniculae* plus contractae; *fructus* saepe quadrilocularis, depresso-globosus, valvis late deltoideis, exsertis, calycis tubo sublongioribus instructus.

Queensland: bei Jericho bestandbildend, besonders in den Savannenwäldern längs des Baches (Domin III. 1910); Rinde ziemlich glatt, braun. — Von der typischen *E. Raveretiana* besonders durch die intensiv graugrünen, lederigen Blätter verschieden.

2457. **E. drepanophylla** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 221 (1866), F. v. Muell. First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 176 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 621 (1900), Compreh. Catal. 194 (1913), J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. I. 332 (1908).

Endemisch in Queensland.

Diese Art soll nach Maiden mit *E. leptophleba* identisch sein, welcher Ansicht ich nach dem in Kew aufbewahrten Materiale jedoch nicht beipflichten kann. Allerdings bedarf sie noch weiterer Aufklärung, was jedenfalls keine Schwierigkeiten bieten dürfte, da sie stellenweise in Queensland bestandbildend auftritt.

2458. **E. leucophylla** n. sp.

Arbor glaberrima, parva, cortice fusco, tenui, sublaevi, persistente; *ramuli* graciles, glauco-pruinosi; *folia* verticalia, alterna, petiolata; *petioli* graciles, teretiusculi, longitudinaliter leviter rugoso-sulcatuli, circa 1—1.5 cm longi; *laminae* coriaceae, crassae, verticales, rigidissimae, albidae, anguste elongato-lanceolatae vel rarius lanceolatae, basi breviter cuneatae, apicem versus sensim acuminatae, circa 6—15 cm longae et 1.5 cm latae, nervis in angulo acuto patentibus, tenuissimis, vix conspicuis, hicinde plerumque transverse anastomosantibus obsolete venosae, nervo marginali pertenui, margini callosae quam maxime approximato

vel saepius indistincto; *pedunculi* teretes, circa 7—15 mm longi, pluriores in racemum dispositi; *umbellae* pauciflorae; *flores* ignoti; *fructus* pedicello subaequilongo vel paulo breviore instructus, ovato-globosus, truncatus, orificioh aud constrictus, basi breviter attenuatus, circa 6—7 cm longus et vix 5 mm latus; *margo* angusta, plana; *capsulae* quadriloculares, immersae, i. e. calycem fructiferum adaequantes sed haud protrudentes.

Nordwest-Queensland: dürre Spinifex-Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Species quidem tantum statu fructifero cognita sed vix cum ulla alia confundenda, *E. crebrae* et *leptophlebae* ut videtur proxime affinis, sed jam ramis ramulisque pruinosis, foliis crassis, albidis necnon cortice fusco, tenui distinguenda. *E. microtheca*, quae foliis interdum speciei nostrae haud absimilis, valvis exsertis longius distat.

2459. **E. crebra** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 87 (1859), Fragm. XI. 44 (1878), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 221 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 176 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 622 (1900), Compreh. Catal. 194 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893), J. H. Maid. Crit. Revis. Eucal. II. 63 t. 53 fig. 4—9 (1910).

E. racemosa Cavan. Icon. et Descr. IV. 24 (1797) (descriptio imperfecta).

E. haemastoma DC. Prodr. III. 219 (1828), non Smith.,

E. gracilis Sieb. ex Benth. Fl. Austr. III. 222 (1866).

E. angustifolia Woolls Lect. Veg. Kingd. 123 (1879).

E. terminalis Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 39 t. 117 (1901), non F. v. Muell.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Die Art ist in Queensland sehr verbreitet und tritt oft in den Savannenwäldern im Süden, in Mittel- sowie auch West-Queensland vorherrschend auf. Die queensländischen Formen weichen zum Teil vom Typus der Art ziemlich stark ab, ihre definitive Bewertung bedarf jedoch noch weiterer Bestätigung auf Grund womöglich reichen Materiales. Die Blätter werden besonders in sehr trockenen Gebieten stärker graugrün; die Größe der Früchte variiert bei verschiedenen Formen ziemlich bedeutend.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); am Crooked Creek bei Chillagoe sehr schmalblättrige Formen (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910) und Middle Percy Island (H. Tryon in herb. meo), mit größeren Früchten.

b) var. **macrocarpa** v. n.

Differt praecipue fructibus majoribus, circa 6—6.5 mm diametro latis, valvis breviter sed distincte protrudentibus.

Queensland: Castle Hill bei Townsville und in den sich hinter diesem Berge erstreckenden Savannenwäldern, häufig (Domin II. 1910).

Eine recht auffallende Varietät, von welcher sich die *E. leptophleba* F. v. Muell. durch die noch bedeutend größeren Früchte und dickeren Blätter unterscheidet; zu *E. siderophloia* kann diese Form ebenfalls nicht gehören, da sie in der Fruchtform mit *E. crebra* übereinstimmt.

2460. **E. microtheca** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 87 (1858), Rep. For. Resourc. West. Austr. t. 11 (1879), First Census 57 (1882), Sec. Census 98 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 177 (1883), Queensl. Woods 63 (1888), 73 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 623 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 106 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 25, 495 (1889), Crit. Revis. Eucal. II. 51 t. 52 fig. 16—22 (1910), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893) excl. syn.

E. brevifolia F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 84 (1858).

E. brachypoda Benth. Fl. Austr. III. 223 (1866) p. p. maj., non Turcz.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Queensland: im Nordwesten ist diese Art sehr verbreitet, aber fast ausschließlich auf die Grasflächen der Rolling Downs beschränkt, in sehr seltenen Fällen wächst sie auch auf Hügeln, so z. B. bei Cloncurry. — Bei Winton und zwischen Winton und Longreach mehrfach (Domin III. 1910); bei Cloncurry verbreitet, auch auffallend breitblättrige Formen (Domin II. 1910); Townsville, comm. F. M. Bailey.

2461. **E. robusta** Smith.

Smith Specim. Bot. N. Holl. 40 t. 13 (1793), in Trans. Linn. Soc. III. 283 (1797), DC. Prodr. III. 216 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 43 (1860), 171 (1861), VII. 44 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 228 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 178 (1883), Queensl. Woods 63 (1888), 73 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 624 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 324, 437, 510 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. V. 47 t. 17 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 204 (1893).

E. rostrata Cavan. Icon. et Descr. IV. 23 t. 342 (1797).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), ein eher kleinerer Baum; Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; Logan River, Dr. J. Shirley.

2462. **E. miniata** A. Cunn. ex Schauer.

A. Cunn. ex Schauer in Walp. Repert. Syst. Bot. II. 925 (1843), Benth. Fl. Austr. III. 228 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 38 (1878), First Census 58 (1882), Sec. Census 98 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 177 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 623 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XIX, 341 t. XXXII. (1907), Compreh. Catal. 195 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: ich sah die Art nur auf den Sandsteinhügeln der Great Dividing Range, besonders häufig bei Pentland und zwar in prachtvoller Blüte (II. 1910), seltener östlich von Jericho (III. 1910).

2463. **E. botryoides** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 286 (1797), DC. Prodr. III. 219 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 48 (1860), 175 (1861), VII. 43 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 229 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 178 (1883), Queensl. Woods 64 (1888), 73 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 624 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 240, 435, 515 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 203 (1893).

E. platypoda Cavan. Icon. et Descr. IV. 23 t. 341 (1797) (teste Benth.).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), Riesenbäume in den Regenwäldern.

2464. **E. rostrata** Schlechtdl.

Schlechtdl. in Linnaea XX. 655 (1847), F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 83 (1859), Fragm. II. 40 (1860), VII. 44 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 240 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 178 (1883), Queensl. Woods 64 (1888), 74 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 625 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 248, 273, 324, 511 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 203 (1893).

E. longirostris F. v. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 125 (1859).

Geogr. Verbreitung: Australien (angeblich in allen Staaten des Festlandes).

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); bei Cloncurry häufig, so z. B. schöne und große Bäume am Cloncurry River, mit reinweißer glatter Rinde (hier „Cabbage Gum" genannt); auf trockeneren Standorten von niedrigerem und gedrungenem Wuchse (Domin II. 1910).

2465. **E. exserta** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 85 (1859), Benth. Fl. Austr. III. 241 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 178 (1883), Queensl. Woods 65 (1888), 74 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 626 (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. II. 11 (1904).

Diese Art, welche in Queensland mehrfach anzutreffen sein soll, ist noch nicht genügend aufgeklärt und obzwar ich das Originalexemplar F. v. Muellers gesehen habe, kann ich ihren Wert nicht zuverläßlich beurteilen; dies muß erst auf Grund besseren Materiales und mit Berücksichtigung von Rinde und Holz geschehen, in welcher Hinsicht gerade die Ansichten auseinandergehen. In der nächsten Umgebung von Jericho sammelte ich zwei Formen, welche der *E. exserta* sehr nahe zu stehen scheinen, beide jedoch nur in fruchtenden Exemplaren; die eine Form rührt von einem kleinen Baume mit glatter und grauer, stellenweise weißer Rinde, die andere von einem stattlichen Baume her, der sich in der Rinde als ein „Box-tree" repräsentiert. Die definitive Beurteilung kann erst nach Vergleich mit anderen Formen der *E. exserta* erfolgen; diese Art soll nach Maiden in Queensland mehrfach vorkommen und im Distrikte von Rockhampton gemein sein.

2466. **E. umbellata** n. comb.[1])

Leptospermum umbellatum Gaertn. Fruct. I. 174 t. 35 Fig. 3 (1788).

Eucalyptus tereticornis Smith Specim. Bot. N. Holl. 41 (1793), in Trans. Linn. Soc. III. 284 (1797), DC. Prodr. III. 216 (1828), F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 83 (1859), Fragm. II. 65 (1860), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 241 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 178 (1883), Queensl. Woods 65 (1888), 74 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 626 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 195 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 250, 524 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 1 t. 41 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 203 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Eucalyptus subulata A. Cunn. ex Schauer in Walp. Repert. Bot. Syst. II. 924 (1843).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Neu Guinea.

Die Art ist längs der Küste von Rockhampton bis an die Grenze von N. S. Wales verbreitet; ich sammelte sie z. B. bei Rockhampton, Bundaberg, Maryborough, Gladstone, Brisbane (z. B. One Tree Hill) und auf dem Stradbroke Island. Von den Pflanzen A. Dietrichs gehören hieher: No. 656, 865, 1913, 1982, 2250, 2267, 2519.

Im nördlichen Queensland herrscht meist die von R. Brown als *E. cimicina* bezeichnete und von Maiden zur var. *latifolia* (Benth. sub *E. tereticorni*) gestellte Form vor.

Die Art ist, wie Maiden hervorhebt, eine der veränderlichsten, doch die Formen stehen oft im Zusammenhange mit den Standorten; die breitblättrigen (var. *latifolia* [Benth.], var. *amplifolia* [J. H. Maid.], *E. cimicina* R. Br., *E. amplifolia* Naudin) bevorzugen feuchte Standorte längs der Küste oder wenigstens nicht tief im Innern; es sind dies meist mittelgroße Bäume, deren Holz aber wertlos oder doch minderwertig ist, während die in der Regel schmalblättrigen Formen der trockenen Hügel und offenen Savannenwälder ein hartes und sehr gut brauchbares Holz liefern. Die var. *dealbata* (A. Cunn.) Dean et J. H. Maid. sub *E. tereticorni* zeigt in typischer Ausprägung die xerophilen Anpassungsmerkmale.

2467. **E. alba** Reinw. ex Blume.

Reinw. ex Blume Bijdr. 1101 (1826), Benth. Fl. Austr. III. 243 (1866), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 38 t. 116 (1901).

E. platyphylla F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 93 (1859), Benth. Fl. Austr. III. 242 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 179 (1883), Queensl. Woods 65 (1888), 74 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 627 t. XXII. (1900), Compreh. Catal. 195 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Timor.

Queensland: bei Mareeba gruppenweise sowie auch in den Savannenwäldern zwischen Mareeba und Chillagoe an mehreren Stellen, doch nirgends auf größeren Flächen bestandbildend (Domin II. 1910); Castle Hill bei Townsville und in den hinter diesem Berge sich erstreckenden Savannenwäldern (Domin II. 1910).

Die Blätter sind mitunter jenen von *E. oligantha* Schauer sehr ähnlich, doch verläuft der Marginalnerv bei dieser Art knapp dem Blattrande entlang und nicht in einiger Entfernung wie bei *E. platyphylla*.

2468. **E. saligna** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. III. 285 (1797), DC. Prodr. III. 218 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 173 (1861), VII. 44 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 245 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 179 (1883), Queensl. Woods 65 (1888), 75 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 628 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 248, 514 (1889), For. Pl. N. S. Wal. I. 75 t. 13 (1903), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 202 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

E. grandis W. Hill Catal. Timb. Queensl., Lond. Exhib. 1862, teste J. H. Maid. l. c. 79 (1903).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

In Süd-Queensland ziemlich verbreitet, oft als stattlicher Baum, feuchtere Distrikte, besonders auf Alluvialboden bevorzugend; kommt auch auf den Hügeln und Bergketten in nicht zu großer Entfernung von der Küste vor; schöne Bäume sah ich am Logan River.

2469. **E. resinifera** Smith.

Smith in White Journ. Voy. N. S. Wal. 231 (1790), in Trans. Linn. Soc. III. 284 (1797), Exot. Bot. t. 84 (1805), DC. Prodr. III. 216 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 172 (1861), VII. 44 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889),

[1]) Non Dum.-Cours., species obscura, sec. Bentham omnino negligenda.

Benth. Fl. Austr. III. 245 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 179 (1883), Queensl. Woods 65 (1888), 75 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 628 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 247, 324, 508 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 64 t. 11 (1903), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 203 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

In dem dieser Art von Maiden gegebenen, sehr weiten Umfange vereinigt sie mehrere auf den ersten Blick vorzüglich charakterisierte Rassen, die aber — wie Maiden bemerkt — dennoch durch Mittelformen verbunden sind, so daß ihre spezifische Abtrennung nicht ratsam erscheint.

a) var. **typica** („normal, or small-fruited form", J. H. Maid. l. c. 65).

Queensland: Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910).

b) var. **hemilampra.**

E. hemilampra F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 85 (1859).

E. pellita F. v. Muell. Fragm. IV. 159 (1864), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 629 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913).

E. spectabilis F. v. Muell. Fragm. V. 45 (1865).

E. resinifera var. *grandiflora* Benth. Fl. Austr. III. 246 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 629 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 65 (1903).

E. resinifera var. *spectabilis* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 179 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890).

E. resinifera var. *pellita* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 179 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890).

E. longicornis Smith ex J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 68 (1903).

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern bei Yarraba ein häufiger Baum (Domin I. 1910).

2470. **E. tesselaris** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 88 (1859), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 251 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 180 (1883), Queensl. Woods 66 (1888), 75 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 630 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 251, 526 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 202 (1893).

E. viminalis Hook. in Mitch. Trop. Austr. 157 (1848), non Labill.

E. Hookeri F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 90 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

Queensland: besonders längs der Küste nicht selten, sowohl im Süden (östlich von Brisbane, One Tree Hill, etc.), Mittel-Queensland (Gladstone, Rockhampton) als auch im tropischen Nordosten (in der Nähe der Russell-Mündung, bei Yarraba, etc.).

b) var. **Dallachyana** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 251 (1866) („*Dallachiana*"), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 180 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 630 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913).

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1357.

2471. **E. setosa** Schauer.

Schauer in Walp. Repert. Bot. Syst. II. 926 (1843), F. v. Muell. Fragm. III. 132 (1863), First Census 58 (1882), Sec. Census 99 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 254 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 180 (1883), Queensl. Woods 66 (1888), 76 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 631 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 516 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); dürftige Savannenwälder bei Cloncurry (Domin II. 1910); Barcaldine (Domin III. 1910).

2472. **E. gummifera** n. comb.

Metrosideros gummifera Soland. ex Gaertn. Fruct. I. 170 t. 34 fig. 1 (1788).

Eucalyptus corymbosa Smith Specim. Bot. N. Holl. 43 (1793), in Trans. Linn. Soc. III. 287 (1797), DC. Prodr. III. 220 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 46 (1860), 174 (1861), VII. 43 (1869), XI. 42 (1878), First Census 58 (1882), Sec. Census

100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 256 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 181 (1883), Queensl. Woods 66 (1888) et 76 (1899) excl. var., Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 632 (1900), Compreh. Catal. 200 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 24, 240, 266, 296, 319, 440, 639 (1889), For. Fl. N. S. Wal. II. 23 t. 45 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 202 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Nach F. v. Mueller auch Nord-Australien und Victoria. In Queensland, besonders im Küstenstriche sowie auf den längs der Küste sich hinziehenden Bergrücken und Hügeln, vom äußersten Norden bis zur Grenze von N. S. Wales verbreitet und öfters massenhaft auftretend; so trifft man sie gleich auf den Hügeln bei Brisbane, desgleichen bei Rockhampton, Townsville und Yarraba (Domin XII. 1909—II. 1910).

Die ganze Gruppe der *E. gummifera* ist äußerst kritisch (vrgl. auch Maiden l. c.) und die hieher gehörenden Arten lassen sich nach getrockneten Exemplaren nur sehr schwer (mitunter auch überhaupt nicht) unterscheiden, da häufig Bemerkungen über das Holz und die Rinde fehlen und außerdem nur selten gleichzeitig blühende und fruchtende Zweige vorliegen. Nach dem Herbarmateriale zu urteilen, wäre es besser, alle Arten als Rassen oder Varietäten einer einzigen Art aufzufassen, doch sind die Unterschiede derselben in der Natur zu groß und so müssen wir eine definitive Bewertung erst von dem Monographen der Gattung, J. H. Maiden, abwarten, dem ja die einzelnen Formen aus Autopsie bekannt sind und dem überdies ein unvergleichlich reicheres Material zur Disposition steht.

E. intermedia R. T. Baker in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXV. 674 (1900) ist die südlichste Form, welche aus N. S. Wales bis in das südlichste Queensland fortschreitet und daselbst zuweilen die äußerst ähnliche und nahe verwandte *E. gummifera* vertritt. Weiter nordwärts, insbesonders in dem Küstenstriche, findet sich als gewöhnlicher Bloodwood die typische *E. gummifera* (= *corymbosa*), deren Dimensionen allerdings nach dem Standorte recht variieren. Im Süden Queenslands fehlt zwar die *E. gummifera* gleichfalls nicht, sie bildet hier aber häufig Formen, welche nach Herbarmaterial schwer von *E. intermedia* zu unterscheiden sind. Ob es vielleicht zum Teil Hybride sind oder wahre Übergangsformen, kann ich nicht entscheiden. Außerdem wäre zu bemerken, daß in sehr trockenen und sterilen Distrikten Süd-Queenslands die *E. gummifera* oft durch einen anderen Bloodwood-Baum, die *E. trachyphloia* F. v. Muell. vertreten ist; diese Art ist aber durch ihre Merkmale von *E. gummifera* stets leicht zu unterscheiden.

Im Inlande ändert sich der *gummifera*-Typus in *E. terminalis*, die dann ganz Nordaustralien durchzieht. Im entferntesten Westen sowie im Northern Territory findet sich schließlich die interessante *E. pyrophora* Benth., welche einen Teil ihres Areales mit *E. terminalis* gemeinsam hat und wie diese bis in das tropische Nordwest-Australien vordringt. Jene von Bynoe auf dem Depuch Island gesammelte und von Bentham als eine kleinblütige Form zu seiner *E. pyrophora* gestellte Form gehört aber meiner Ansicht nach zu *E. terminalis*.

Als var. *intermedia* (R. T. Bak.) bezeichne ich die Form von den Tambourine Mts. (Domin III. 1910); die Früchte zeigen keineswegs den deutlich umgebogenen Rand von *E. gummifera* und sind für *E. intermedia* typisch, doch nimmt man schon bei einigen Exemplaren R. Browns von Port Jackson Zwischenformen wahr.

2473. **E. terminalis** F. v. Muell.

: F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 89 (1859), Fragm. XI. 42 (1878) p. p., First Census 58 (1882) et Sec. Census 100 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. III. 257 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 181 (1883), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 633 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 200 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 98 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 251, 500, 526 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 202 (1893).

Metrosideros salicifolia Gaertn. Fruct. I. 171 (1788).

Eucalyptus polycarpa F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 88 (1859).

Eucalyptus corymbosa var. *terminalis* F. M. Bail. Queensl. Woods 67 (1888), 76 (1899).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-, Nord-Australien, Queensland und wohl noch weiter verbreitet.

In West-Queensland verbreitet, die Grasflächen der Rolling Downs jedoch meidend; bei Pentland und auf dem Mt. Remarkable sehr häufig (Domin III. 1910), auch großblütige Formen; bei Cloncurry, Longreach, Barcaldine etc. (Domin II.—III. 1910).

2474. **E. pyrophora** Benth. Fl. Austr. III. 257 (1866).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Georgina River, E. W. Bick IX. 1910, in herb. meo (f. vel var. *compacta*, praesertim paniculis dense compactis insignis), „White Bloodwood".

2475. **E. trachyphloia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 90 (1859), Fragm. XI. 42 (1878), First Census 58 (1882), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 221 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 181 (1883), Queensl. Woods 67 (1888), 76 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 633 (1900), Compreh. Catal. 201 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 252 (1889).

Endemisch in Queensland. — In Süd-Queensland mehrfach! Glasshouse Mts., C. T. White V. 1910 (als var. *pubescens* F. M. Bail.); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland, eine Form mit größeren Früchten (Domin II. 1910), sowie auf der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910).

2476. **E. maculata** Hook.

Hook. Icon. Pl. VII. t. 619 (1844), F. v. Muell. Fragm. II. 47 (1860), VII. 43 (1869), First Census 58 (1882), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 258 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 181 (1883), Queensl. Woods 67 (1888), 77 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 634 (1900), Compreh. Catal. 201 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 243, 271, 322, 479, 639 (1889), Flow. Pl. N. S. Wal. p. VI. 57 t. 21 (1897), For. Fl. N. S. Wal. I. 153 t. 27 (1904), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1. 212 p. 2 (1909), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 202 (1893).

E. variegata F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. III. 88 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: besonders im Süden sehr verbreitet, aber auch in Mittel-Queensland (z. B. Rockhampton) sowie im tropischen Nordosten (Herberton, Atherton, etc.), wo sie jedoch seltener ist und meist in der var. *citriodora* auftritt. — Ithaca, comm. F. M. Bailey.

b) var. **citriodora** F. M. Bail.

F. M. Bail. Il. sub specie cc. et Econ. Pl. Queensl. 33 (1888), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

E. citriodora Hook. in Mitch. Trop. Austr. 235 (1848), F. v. Muell. Fragm. II. 47 (1860), 147 (1861), XI. 45 (1878), Benth. Fl. Austr. III. 257 (1866).

706. **Tristania** R. Br.

2477. **T. suaveolens** Smith.

Smith in Rees Cyclop. XXXVI. n. 2 (1817), DC. Prodr. III. 210 (1828), F. v. Muell. Fragm. IV. 57 (1864), First Census 58 (1882), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 262 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 182 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 68 (1888), 77 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 635 (1900), Compreh. Catal. 201 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), VI. 67, 123 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 610 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 204 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 39 t. 118 (1901), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Melaleuca suaveolens Gaertn. Fruct. I. 173 t. 35 (1788).

Tristania depressa A. Cunn. in Bot. Reg. XXII. sub t. 1839 (1836), DC. Prodr. III. 210 (1828) nomen.

Tristania rhytiphloia F. v. Muell. Fragm. I. 81 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales. — Veränderlich:

a) var. **vulgaris.**

Formae plus minusve pubescentes, foliis late ovato-ellipticis vel ovatis, acutis vel acuminatis excellentes.

Queensland: diese Form findet sich häufig in Savannenwäldern, meist in nicht gar zu großer Entfernung von der Küste, so bei Brisbane mehrfach (z. B. One Tree Hill), bei Cairns, Yarraba, Atherton, etc. (Domin XII. 1909—II. 1910).

b) var. **glabrescens** F. M. Bail.

F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 182 (1883), Queensl. Woods 68 (1888), 77 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 635 (1900), Compreh. Catal. 201 (1913).

T. glaberrima F. v. Muell. in schedis.

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910), vollkommen kahl; Ithaca Creek, comm. F. M. Bailey. — Diese merkwürdige Varietät wurde schon von F. v. Mueller nach Pflanzen von der Rockingham Bay (Dallachy) in Schedis als *T. glaberrima* F. v. Muell. bezeichnet.

c) var. **riparia** v. n. (= *T. riparia* m. in sched.).

Arbor saepe magna, cortice rugoso et rimoso praedita; *folia* saepe rigida, quam in typo angustiora, oblongo-elliptica, obtusa; *calycis lobi* sub fructu persistentes.

Queensland: im nördlichen Queensland scheint diese Form im Inneren verbreitet zu sein; sie begleitet daselbst oft in Gestalt stattlicher Bäume die Bach- und Flußufer; so trifft man z. B. am Cloncurry River (Domin II. 1910) schöne Bäume mit lederigen, sehr rigiden, unterseits weißlichen, fast kahlen und sehr stumpfen, aber stark behaarten Blättern an; bei Chillagoe (Domin II. 1910) ist sie ein gewöhnlicher hoher Baum längs der Bäche; diese Form hat außerdem stärker behaarte, weichere und unterseits schmutzig-grüne Blätter; als f. vel var. *leiocalyx* bezeichne ich eine andere Form von Chillagoe: tota (calyces sub anthesi quoque) glaberrima, folia longius petiolata.

Eine mit den Pflanzen von Cloncurry gänzlich übereinstimmende Form kommt auch in Nord-Australien (Upper Victoria River. F. v. Mueller XII. 1855 als *T. rhytiploia* F. v. Muell.) vor. Das zitierte Synonym Muellers kann jedoch für unsere Rasse nicht angewandt werden, da es sich nur zum kleineren Teil auf dieselbe bezieht. F. v. Mueller sagt in der Originaldiagnose ausdrücklich: „foliis ovatis v. lanceolatis acutis v. breviter acuminatis"; ein anderes authentisches Exemplar von *T. rhytiphloia* F. v. Muell. aus der Moreton Bay gehört ebenfalls zu var. *vulgaris*.

2478. **T. conferta** R. Br. in Ait.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 417 (1812), DC. Prodr. III. 210 (1828), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 7 (1860), Fragm. IV. 57 (1864), First Census 58 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 421 (1888), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 263 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 182 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 68 (1888), 78 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 636 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 196 (1912), Compreh. Catal. 201 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 330, 608 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 107 t. 17 (1903), II. 195 (1906), III. 164 (1908), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 21 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 204 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Lophostemon arborescens Schott in Wien. Zeitschr. III. 772 (1830).

Tristania subverticillata Wendl. in Otto u. Dietr. Allg. Gartenz. I. 186 (1833).

Tristania macrophylla A. Cunn. in Bot. Reg. XXII. t. 1839 (1836), F. v. Muell. Fragm. I. 82 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

a) var. **typica** (cf. descript. speciei).

In Süd-Queensland sehr häufig, so z. B. in den Savannenwäldern der Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910), auf dem One Tree Hill (Domin XII. 1909), blühend; Palmwoods, C. F. White V. 1907 (fruchtend); Brisbane River, C. T. White XII. 1908 (blühend); auch zwischen Rockhampton und Emu Park (Domin III. 1910) in Mittel-Queensland.

b) var. **microcarpa** v. n.

Differt fructibus subduplo minoribus, tenuioribus et extus costato-nervosis.

Nordost-Queensland: Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Cape York, W. Hann No. 125. — Wahrscheinlich spezifisch verschieden, leider liegen nur fruchtende Exemplare vor.

Die var. *fibrosa* F. M. Bail. ist mir unbekannt.

2479. **T. laurina** R. Br.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 417 (1812), DC. Prodr. III. 210 (1828), F. v. Muell. Fragm. I. 81 (1859), IV. 56 (1864), First Census 59 (1882), Key Victor. Pl. I. 243 (1887—88), II. 25 (1885), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 264 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 182 (1883), Queensl. Woods 68 (1888), 78 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 637 (1900), Compreh. Catal. 201 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 609 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 204 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 47 (1894).

Melaleuca laurina Smith in Trans. Linn. Soc. III. 275 (1797).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: in den Savannenwäldern der Tambourine Mts. verbreitet (Domin III. 1910), meist schmalblättrige Formen; Beech Mts. (Domin III. 1910); Little Nerang Creek, C. T. White 1909, in herb. meo (eine breitblättrige Form).

N. S. Wales: in den Sandsteinschluchten der Blue Mts. nicht selten (Domin IV. 1910).

707. **Syncarpia** Ten.

2480. **S. procera** n. comb.

Metrosideros procera et *propinqua* Salisb. Prodr. 351 (1796).

Metrosideros glomulifera Smith in Trans. Linn. Soc. III. 269 (1797), F. v. Muell. First Census 59 (1882), Sec. Census 100 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 205 (1893).

Tristania albens A. Cunn. ex DC. Prodr. III. 210 (1828), A. Cunn. in Bot. Reg. XXII. sub t. 1839 (1836).

Syncarpia laurifolia Tenore Ind. Sem. Hort. Neap. 12 u. 13 (1839), in Ann. Sc. Nat. sér. 2., XIII. 381 (1840), in Mem. Soc. Ital. Moden. XXII. 230 t. 1 (1841), Benth. Fl. Austr. III. 265 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 182 (1883), Queensl. Woods 69 (1888), 78 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 638 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 202 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 406 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 230, 602 (1889), For. Fl. N. S. Wal. I. 15 t. 3 (1903), II. 185 (1906), III. 161 cum tab. (1908), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 20 (1904), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899), Phil. Mac Mahon Merch. Timb. Queensl. 47 (1905).

Kamptzia albens Nees in Nov. Act. Nat. Cur. XVIII. Suppl. I. p. IX. t. 1 (1841).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Palmwoods, C. T. White V. 1907, in herb. meo; am Fuße der Glasshouse Mts. an mehreren Stellen, Dr. J. Shirley.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Moore erwähnt l. c. eine kahle Abart mit kleineren Blüten als var. *glabra* (sub *Metrosideros glomulifera*). Schon Salisbury hegte über die Artberechtigung der *M. propinqua* einige Zweifel, denn er schreibt: „Admodum similis praecedenti (i. e. *M. procera*), sed fructu, ni fallor, distincta species."

708. **Choricarpia** nov. gen.

Calycis tubus turbinato-campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera, dilatata paulo longiore instructus; *limbi* segmenta 5 obtusa, brevia, persistentia; *petala* 5, minuta; *stamina* 20, libera, uniseriata, sed in fasciculos 5 disposita; *filamenta* elongata, filiformia sed rigida; *antherae* parvae, versatiles, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus; *ovarium* biloculare, in calycis fundo inferum, vertice pubescenti planum, medio circa stylum haud depressum; *stylus* filiformis, elongatus, stigmate parvo terminatus; *loculi* uniovulati; *ovula* e placenta basali erecta; *capsula* calyci adnata, tubo inclusa, vertice dehiscens.

Species unica: arbor circiter 15—20 m alta, sed jam statu fruticoso florens; folia opposita, chartaceo-coriacea, ovato-elliptica vel elliptico-oblonga, acuminata, pellucide punctata, penninervia; flores sessiles, parvi, omnino liberi, pernumerosi in capitula globosa, densissima, pedunculata congesti; capitula verticillata vel verticillato-paniculata; petala quoad formam valde variabilia, sed semper parva: ludent in eodem capitulo anguste spathulata usque fere orbiculata (nomen specificum ideo vix idoneum); capsulas maturas et semina haud examinavi.

Genus distinctissimum, cum *Syncarpia* et *Metrosideros* comparandum; prioris habet habitum et inflorescentiam, sed differt calycibus omnino liberis (nec ima basi connatis), ovario biloculato, loculis uniovulatis; a *Metrosideros* jam inflorescentia, loculis uniovulatis, ovulis ascendentibus longius distat.

2481. **C. leptopetala** n. comb.

Syncarpia leptopetala F. v. Muell. Fragm. I. 79 (1859), Benth. Fl. Austr. III. 266 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 183 (1883), Queensl. Woods 69 (1888), 79 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 639 (1900), Compreh. Catal. 202 (1913) excl. syn., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 603 (1889).

Metrosideros leptopetala F. v. Muell. Docum. Intercol. Exhib. 30 (1867), First Census 59 (1882), Sec. Census 100 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 205 (1893).

Abbildung: Tafel XXXII, Fig. 10—13.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 68 (II. Ser.); s. l., A. Dietrich No. 2678.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß diese Art keineswegs zu der in Australien nur aus 2 Arten bestehenden Gattung *Syncarpia* gestellt werden kann; schon Bentham (l. c.), Bentham und Hooker f. (Gen. Pl. I. 709, 1865) sowie J. H. Maiden (For. Fl. N. S. Wal. I. 17 ff., 1903) wiesen darauf hin, daß ihre Stellung daselbst unhaltbar sei. Die schönen blühenden Exemplare in dem Materiale A. Dietrichs veranlaßten mich, die interessante Pflanze neuerdings zu untersuchen; ich bin überzeugt, daß sie eine vorzüglich charakterisierte monotypische Gattung darstellt, deren Vereinigung mit *Syncarpia* oder *Metrosideros* ganz ausgeschlossen ist. Die zahlreichen untersuchten Blüten sind — bis auf die sehr veränderliche Form der Petalen — von durchaus konstantem Baue; sie sind auch stets pentamer, ebenso scheint die Zahl der Staubblätter (20 in 5 Gruppen) konstant zu sein.

709. **Xanthostemon** F. v. Muell.

2482. **X. chrysanthus** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 268 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 183 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890). Queensl. Fl. II. 641 (1900), Compreh. Catal. 202 (1913), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Metrosideros chrysantha F. v. Muell. Fragm. IV. 159 (1864), First Census 59 (1882), Sec. Census 100 (1889).

Nania chrysantha O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 242 (1891).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Am Rande der Regenwälder bei Harveys Creek, blühend (Domin I. 1910); stellenweise auch am unteren Russell River.

710. **Backhousia** Hook. et Harv.

2483. **B. myrtifolia** Hook. et Harv.

Hook. et Harv. in Bot. Mag. LXXI. t. 4133 (1845), F. v. Muell. Fragm. I. 78 (1859), IX. 143 (1875), First Census 59 (1882), Key Victor. Pl. I. 243 (1887—88), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 269 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 184 (1883), Queensl. Woods 70 (1888), 80 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 643 (1900), Compreh. Catal. 202 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 135 (1887), Watkins ibid. V. 71 (1888), Simmonds ibid. VI. 67, 123, 125 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 381 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 205 (1893).

B. riparia Hook. in Bot. Mag. LXXI. sub t. 4133 (1845).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), häufig, ein graziler kleiner Baum oder hoher Strauch im Unterwuchse der Regenwälder.

711. **Osbornia** F. v. Muell.

2484. **O. octodonta** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. III. 31 (1862), IX. 143 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 100 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 271 (1866), Hook. Icon. Pl. XI. t. 1041 (1867—71), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 184 (1883), Queensl. Woods 71 (1888). 80 (1899), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 645 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 202 fig. 178 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Philippinen (teste Robinson in Philipp. Journ. Sci. IV. 333, 1909).

Queensland: Gladstone, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin XII. 1909); ibidem, A. Dietrich XI. 1864 No. 1316; s. l., A. Dietrich No. 2511; in der Nähe der Russell-Mündung häufig (Domin I. 1910).

712. **Psidium** L.

2485. **P. guajava** L.

L. Spec. Pl. 470 (1753), Duthie in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 468 (1878), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 338 (1888), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 26 (1888), Catal. Pl. Queensl. 18 (1890), Queensl. Fl. II. 645 (1900), Compreh. Catal. 202 (1913), Urban in Engl. Bot. Jahrb. XIX. 565 (1894).

P. pomiferum et *pyriferum* L. Spec. Pl. ed. 2. p. 672 (1762).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika einheimisch, im tropischen Queensland stellenweise gänzlich eingebürgert, so auch bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

713. **Rhodomyrtus** DC.

2486. **R. psidioides** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 272 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 185 (1883), Queensl. Woods 71 (1888), 81 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 646 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 595 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 703 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 205 (1893).

Nelitris psidioides G. Don Gen. Syst. II. 829 (1832).

Myrtus Tozerii F. v. Muell. Fragm. II. 86 t. 13 (1860), III. 165 (1863).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales; Norfolk Island.

Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910).

2487. **R. trineura** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 272 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 185 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 646 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 11 (1904), Compreh. Catal. 207 (1913).

Myrtus trineura F. v. Muell. Fragm. IV. 117 (1864).

Endemisch in Nordost-Queensland.

b) var. **macrophylla** v. n.

Differt praecipue foliis multo majoribus, usque 20 cm longis et 6.5 cm latis, pedicellis longioribus, baccis majoribus, ovulis et seminibus hexastichis.

Regenwälder nächst Lake Eacham (Domin II. 1910). Vielleicht spezifisch verschieden; es ist dies wohl dieselbe Form, welche F. v. Mueller in Fragm. IX. 142 (1875) vom Mount Macallister und Graham erwähnt.

2488. **R. macrocarpa** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 273 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 185 (1883), Queensl. Woods 71 (1888), 81 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Bot. Bull. X. 37 (1895), Queensl. Fl. II. 647 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 595 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 39 t. 119 (1901).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Untersuchte Exemplare: Waterfall Creek bei Yarraba, ein schöner, mittelgroßer Baum im Regenwalde mit ansehnlichen weißen Blüten (Domin I. 1910); Cape York, W. Hill No. 5 („12 feet high"), No. 79 („shrub 10 feet high"); ibidem, Moseley.

714. **Myrtus** L.

2489. **M. rhytisperma** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 17 (1858), IX. 147 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 274 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 185 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 648 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 206 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Lake Cootharaba, J. Keys 1909, in herb. meo.

Die var. *grandifolia* Benth. (= var. *magnifolia* F. v. Muell. Fragm. IX. 147 [1875]) kommt ebenfalls in Queensland vor.

2490. **M. Hillii** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 275 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 149 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1899), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 186 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 71 (1888), 81

(1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 649 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 578 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Endemisch in Queensland. — Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2491. **M. racemulosa** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 276 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 147 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 186 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 71 (1888), 81 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 41 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 649 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 578 (1889).

Endemisch in Queensland. — A. Dietrich No. 1196 (schlechtes Material).

2492. **M. acmenioides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 77 (1859), IX. 147 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 276 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 187 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 650 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 47, 577 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 206 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2493. **M. decaspermoides** n. sp.

Fruticosa, ramis ramulisque gracilibus, patentim ferrugineo-villoso-hirsutis vel vetustioribus demum glabrescentibus glabrisve et cortice tenui, in lacinias angustas rumpente obtectis; *folia* opposita, breviter petiolata, plana, ovata, acuta, basi plerumque obtusa, circa 2—3.5 cm longa et 1.5—2 cm lata, subrigidiuscule chartacea, supra paulo nitida et adulta glaberrima, subtus opaca, primo plus minusve molliter hirsuta, demum saepe omnino glabrata, venis pertenuibus et vix conspicuis, valde divergentibus penninervia; *flores* semper pentameri, in racemos abbreviatos, axillares, paucifloros, foliis circa duplo breviores dispositi vel ad ramulorum apices subcongesti; racemorum rhachis breviter villosa; *bracteae* pedicellis saepe breviores; *bracteolae* setaceae, calyci arcte appressae ejusque tubum superantes; *calycis tubus* campanulato-turbinatus, dense sericeo-villosus, circa 1.5 mm longus; *lobi* deltoideo-lanceolati, breviter acuminati, tubo longiores, extus hirsuti; *petala* 5, saepe inaequalia, obovata usque fere orbicularia, valde obtusa, circa 2.5—3.5 mm longa; *ovarium* vertice plano paulo pubescens vel subglabrum, perfecte biloculare, loculis multiovulatis; *stylus* filiformis, rigidiusculus, basi parce pilosus, caeterum glaber, stigmate minuto instructus; *fructus* ignotus.

Süd-Queensland: Eudlo, leg.? 9. XI. 1891 (F. M. Bailey sub nomine *Decaspermi paniculati* communicavit).

Habitu *Decaspermo* haud dissimilis, sed ovario biloculato, loculis irregulariter multiovulatis dignoscenda et quamvis fructus ignotus, ob flores pentameros et ovarii structuram certe generi *Myrtus* attribuenda. Species a congeneris australiensibus floribus racemosis praeditis facile hirsutie, foliis parvis, floribus pentameris, ovario biloculato, villoso, calycis lobis acuminatis etc. distinguenda. Racemi raro ad flores solitarios longe pedicellatos redacti reperiuntur.

Genus *Decaspermum* in Queenslandia e duabus speciebus constat; **D. laxiflorum** n. comb. (*Nelitris paniculata* var. *laxiflora* Benth. Fl. Austr. III. 280, 1866) secundum specimen authenticum melius speciei ordine aestimanda.

715. **Rhodamnia** Jack.

2494. **R. sessiliflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 277 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 187 (1883), Queensl. Woods 72 (1888), 81 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 42 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 652 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 594 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 398 (1899).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909), kleine bis mittelgroße Bäume, blühend; Regenwälder bei Atherton sowie bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

2495. **R. trinervia** Blume.

Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 79 (1849), Benth. Fl. Austr. III. 278 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 187 (1883), Queensl. Woods 72 (1888), 82 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 42 (1889), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 652 (1900) excl. var., Compreh. Catal. 207 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 595 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 206 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Myrtus trinervia Smith in Trans. Linn. Soc. III. 280 (1797).

Eugenia ? trinervia DC. Prodr. III. 279 (1828).

Monoxora rubescens Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 219 (1843).

Myrtus melastomoides F. v. Muell. Fragm. I. 76 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), als mittelgroßer Baum im Unterwuchse der Regenwälder häufig.

Varietas *spongiosa* F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 652 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 207 (1913), Queenslandiae boreali-orientalis incola, secundum specimina authentica a *R. trinervia* specifice distare videtur (**R. spongiosa** m.): excellit praeter alia glabritie, ramis cortice albicanti obtectis, foliis subtus minute argenteis, sed specimina manca diagnosin completam offerre haud permittunt.

2496. **R. argentea** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 278 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 187 (1883), Queensl. Woods 72 (1888), 82 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 653 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 594 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 206 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), häufig; neben der typischen Form noch eine Form oder Varietät mit größeren, zugespitzten oder spitzen Blättern. Genau dieselbe Form wurde bereits im Jahre 1828 von A. Cunningham in der Moreton Bay gesammelt, aber nur steril; auch F. v. Mueller (Fragm. IX. 142, 1875) erwähnt von den Frankland Islands (W. Hill) eine Form mit zugespitzten Blättern. Es scheint jedoch, daß diese Form höchstens als eine Varietät aufzufassen ist; die Exemplare aus N. S. Wales (Clarence River, Richmond River) mit ihren kleineren und stumpfen Blättern machen allerdings einen ganz anderen Eindruck, doch kommen auch Zwischenformen vor, wie ich solche z. B. auf den Tambourine Mts. sammelte.

716. **Fenzlia** Endl.

2497. **F. obtusa** Endl.

Endl. Atacta 19 t. 17 (1833), Benth. Fl. Austr. III. 279 (1866) excl. var., F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. IX. 142 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 187 (1883), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 653 (1900) excl. var., in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 207 (1913) excl. var., Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 39 t. 120 (1901).

Endemisch in Queensland. — Längs der Küste im Nordosten verbreitet, besonders in den Myrtaceen-Mischwäldern, so z. B. bei Cairns (Domin XII. 1909), Yarraba und in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2498. **F. microphylla** n. sp.

F. obtusa var. *microphylla* Benth. Fl. Austr. III. 279 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 654 (1900), Compreh. Catal. 207 (1913).

? *F. obtusa* var. *stenophylla* F. v. Muell. Fragm. IX. 142 (1875).

Species a praecedente sine ullo dubio distinctissima: differt habitu, ramis gracilibus strictisque, ramulis stricte patentibus, foliis diminutis, angustis, marginibus valde revolutis et praesertim floribus minoribus, calycis lobis ovatis vel ovato-deltoideis, brevibus, obtusis, tubo manifeste usque subduplo brevioribus, staminibus quam petala pubescentia tantum parum brevioribus.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Pentland verbreitet (Domin II. 1910); außerdem in zwei Fragmenten vorhanden, das eine aus Queensland (Bowman) ohne nähere Standortsangabe, das andere von der „Dividing Range between the Rivers Thomson and Burdekin“ (Sutherland).

Die Art ist von der vorigen durch den Habitus, die Blätter sowie den Kelch völlig verschieden und wurde von BENTHAM nur deshalb der *F. obtusa* subordiniert, weil ihm bloß kleine Fragmente zur Verfügung standen.

717. **Eugenia** L.

2499. **E. Smithii** POIR.

POIR. Encycl. méth. XI. 126 (1813), BENTH. Fl. Austr. III. 282 (1866), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. MUELL. Fragm. IX. 145 (1875), First Census 59 (1882), Key Victor. Pl. I. 232 (1887—88), II. 25 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 167 (1888), Sec. Census 101 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 189 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Queensl. Woods 72 (1888), 82 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 657 (1900), Compreh. Catal. 208 (1913), WATKINS in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), SIMMONDS ibid. VI. 67, 125 (1889), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 29, 327, 531 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 207 (1893), (NEWBERY) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 33 (1894).

E. elliptica SMITH in Trans. Linn. Soc. III. 281 (1797), non LAM.

Myrtus Smithii SPRENG. Syst. Veg. II. 487 (1825).

Acmena floribunda β. *elliptica* DC. Prodr. III. 262 (1828).

Syzygium brachynemum F. v. MUELL. Fragm. IV. 59 (1864).

Eugenia brachynema F. v. MUELL. Fragm. IV. 59 (1864) in syn.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910); Indooroopilly, comm. F. M. BAILEY (f. vel var. *angustifolia* m.); Stradbroke Island (DOMIN III. 1910), var. *coriacea*, foliis latioribus, plus coriaceis, supra valde nitidis, obovatis, longitudine tantum circa duplo angustioribus insignis.

2500. **E. brachyandra** J. H. MAID. et BETCHE in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXIII. 15 (1898).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (Brisbane River, A. DIETRICH No. 2442), nördlich N. S. Wales.

2501. **E. Theodori-Wolfii** n. sp.

Arbor magna, coma densa, trunco robusto, obtuse angulato et cortice laevi, pallido obtecto, omnino glaberrima et cauliflora; *folia* tenuia, chartacea (nec coriacea), oblongo-elliptica, basi cuneata et in petiolum brevissimum abeuntia, breviter et sensim obtuse acuminata, circa 11—15 cm longa et 4—4.5 cm lata, crebre subtiliter pellucide punctata, penninervia, nervis primariis supra obscuris, subtus acute tenuiter prominulis, sat numerosis et nervo marginali, a margine ipso circa 2—3 mm remoto conjunctis; *flores* trichotomo-paniculati vel paniculato-corymbosi; *paniculae* solitariae vel haud raro pluriores in eodem nodo fasciculatae, nunc breviter, nunc longe pedunculatae, e trunco ipso vel ramis aphyllis enascentes, usque plus 2 dm longae sed interdum usque triplo breviores, laxae, divaricatae, stricte rigidiusculae, glaberrimae; *calycis tubus* turbinatus, nigro-glandulosus, basi stipitis brevis instar attenuatus, cum parte stipitiformi circa 7 mm longus; *lobi* 4, petaloidei, inaequales, reflexi, obtusissimi, persistentes, circa 3 mm longi, sed 2 majores longitudine multo latiores; *petala* alba, dense glandulosa, patentia, orbicularia, circa 7 mm lata, sed latitudine breviora (circa 5 mm longa), separatim caduca; *ovarium* glabrum, circa stylum concavum, biloculare.

Nordost-Queensland: Regenwälder in der Schlucht des Picnic Creek nächst der Russell-Mündung (DOMIN I. 1910).

Clarissimo ac amicissimo Doctori TH. WOLF (Dresden-Plauen) dedico.

Species forsan *E. Tierneyanae* F. v. MUELL. affinis, sed haec jam petiolis longioribus, nervo marginali a margine plus remoto, calycis tubo etc. diversa.

2502. **E. grandis** WIGHT.

WIGHT Illustr. II. 17 (1850), Icon. t. 614 (1840—56), BENTH. Fl. Austr. III. 285 (1866), F. v. MUELL. Fragm. IX. 143 (1875), First Census 59 (1882), Sec. Census 101 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 190 (1883), Queensl. Woods 73 (1888), 83 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 42 (1889) (?), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 660 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 208 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 530 (1889), J. F. BAIL. in Queensl. Agric. Journ. V. 399 (1899), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 40 t. 121 (1901).

Jambosa grandis BLUME Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 108 (1849).

Eugenia fortis F. v. MUELL. Fragm. V. 13 (1865).

Syzygium forte F. v. MUELL. Fragm. V. 13 (1865) in syn.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Queensland.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung und selten bei Yarraba (Domin I. 1910.)

2503. **E. paniculata** Banks ex Gaertn.

Banks ex Gaertn. Fruct. I. 167 t. XXXIII. (1788), Lam. Encycl. méth. III. 199 (1789), Britten in Journ. Bot. XXXVII. 247 (1899), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 663 (1900), Compreh. Catal. 209 (1913).

E. myrtifolia Sims Bot. Mag. XLVIII. t. 2230 (1821), Lodd. Bot. Cabin. VII. t. 625 (1822), Benth. Fl. Austr. III. 286 (1866), F. v. Muell. IX. 143 (1875), First Census 59 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 190 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), VI. 253 (1889), Queensl. Woods 74 (1888), 84 (1899), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 174 (1889), VI. 67, 123, 125 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 29, 531 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 207 (1893).

E. australis Wendl. ex Link Enum. Hort. Berol. II. 28 (1822), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 166 (1888). Sec. Census 101 (1889).

Jambosa australis DC. Prodr. III. 287 (1828).

Jambosa Thozetiana F. v. Muell. Fragm. I. 225 (1859).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 746, 846 (diese Exemplare sind dadurch interessant, daß man auf einem und demselben Zweige sowohl sehr stumpfe als auch spitze bis zugespitzte Blätter antrifft).

CXXXIV. Melastomataceae.

718. **Otanthera** Blume.

2504. **O. queenslandica** n. sp.

Frutex mediocris, ramis pallidis, acute tetragonis, juvenilibus dense sursum strigosis, vetustioribus glabrescentibus; *folia* petiolata, herbacea vel tenuiter herbaceo-chartacea; *petioli* strigillosi, 1—3 cm longi; *laminae* ovatae, acutae, basi obtusae, circa 9—15 cm longae et 4.5—6.5 cm latae, plerumque 7-nerviae (nervis lateralibus liberis), supra sparse appresse strigillosae et laete virentes, subtus pallidae et setis tenuioribus sparsis instructae, utrinque vix vel paulo asperae; *flores* pauci ad ramorum apices in cymam abbreviatam, bracteosam congesti; *bracteae* vix 5 mm longae, sed latissimae, amplectentes, truncatae et medio in apicem brevem contractae, glabrae, margine setulosae; *calycis tubus* ovoideus, setis fimbriato-penicillatis, elongatis (plerumque 3 mm longis) densissime crinito-hirsutus, saltem 5 mm longus; *calycis lobi* decidui, tubo breviores; *petala* obovato-orbicularia, breviter unguiculata, 8—9 mm longa, apice strigulis brevibus, perpaucis instructa, caeterum glabra; *stamina* aequalia et conformia; *antherae* apice poro unico dehiscentes, basi antice appendicibus circa 1 mm longis, obtusiusculis bicalcaratae, lineares, filamento paulo breviores; *capsulae* dense longeque strigoso-hirsutae, quinqueloculares.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910).

O. bracteatae affinis, sed bracteis magnis, latissimis, amplectentibus, calyce densissime penicellato-crinito, fructibus majoribus etc. facile distinguenda.

719. **Melastoma** L.

2505. **M. malabathricum** L. Spec. Pl. 390 (1753) s. ampl.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales) und Polynesien.

Ich habe ein recht umfangreiches Material dieser sowie der zahlreichen, von Naudin und Triana angeführten Arten aus dieser Verwandtschaft verglichen und kann Bentham darin nur beipflichten, daß eine scharfe Grenze zwischen den einzelnen „Arten“ nicht existiert und daß alle zur Unterscheidung gebrauchten Merkmale, so besonders die Breite und Größe der Brakteen, die Größe der Blüten sowie Länge und Form

der Kelchzipfel recht unkonstant erscheinen. Ich nehme daher nicht Anstand, die zahlreichen Arten als Synonyme oder Varietäten von *M. malabathricum* aufzufassen, welch letzteres nach C. B. Clarke (in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 523, 1879) in der typischen Form ausschließlich nur auf Ost-Indien beschränkt ist. Cogniaux faßt allerdings diese Art in seiner Monographie (in A. et Cas. DC. Suites Prodr. VII. 349, 1891) wesentlich anders auf und stellt zu ihr als Synonym auch das *M. Novae-Hollandiae* Naud., doch scheint mir bei dieser Auffassung der Linnéischen Art überhaupt keine Grenze zwischen dieser und dem *M. polyanthum* Blume vorhanden zu sein.

In Australien ist zweifellos nur eine einzige, von Bentham (Fl. Austr. III. 292. 1866) mit Berücksichtigung sämtlicher australischer Formen unter dem Namen *M. malabathricum* L. var. *polyanthum* (Blume) Benth. sehr zutreffend beschriebene *Melastoma*-Art einheimisch. Die var. *polyanthum* Benth. umfaßt sowohl Formen mit schmalen als auch solche mit breiten Brakteen („bracts . . . from large and broadly ovate to small and narrow-lanceolate"), und mit Kelchzipfeln, die bedeutend länger, gleichlang oder in seltenen Fällen auch kürzer sind als die Kelchröhre. Cogniaux stellt die Mehrzahl der australischen Formen zu *M. malabathricum*, führt aber das *M. polyanthum* gleichfalls aus Nord-Australien an. Ich würde jedoch vorziehen, das typische *M. malabathricum*, das ich als var. *Clarkeanum* bezeichne, im Sinne des *M. malabathricum* C. B. Clarke l. c. aufzufassen und demgemäß zu diesem die großblütigen ostindischen Formen mit großen und breiten Brakteen sowie langen Kelchzipfeln zu rechnen.

Die var. *polyanthum* Benth. umfaßt verschiedene Formen; so befinden sich z. B. unter meinem Materiale:

a) Formen mit sehr schmalen Brakteen, aber Kelchzipfeln, die die Röhre an Länge übertreffen, so z. B. bei Yarraba und Cairns (Domin I. 1910, XII. 1909);

b) Formen mit sehr schmalen Brakteen, die Kelchzipfel jedoch mit der Kelchröhre ungefähr gleichlang, so z. B.: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 317; Savannenwälder auf den Hügeln bei Yarraba bis in die Höhe von 500 m (Domin I. 1910), kleinblütig, die Brakteen bereits sehr frühzeitig abgefallen;

c) Formen mit breiten, eiförmigen Brakteen, die Kelchzipfel mit der Kelchröhre ungefähr gleichlang, so am Bache in den Savannenwäldern bei Cape False (Domin I. 1910).

Die Art ist in Queensland im ganzen Küstenstriche verbreitet und bevorzugt feuchtere bis sumpfige, aber sonnige Standorte, weshalb man sie oft in den Savannenwäldern längs der Bäche sowie im Süden auf den Inseln der Moreton Bay (Stradbroke Island, Domin III. 1910) findet.

F. M. Bailey beschreibt in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 275 (1912) als *M. malabathricum* var. *nanum* eine mir unbekannte Zwergform („flowering when a few inches high").

720. **Medinilla** Gaudich.

2506. **M. Balls-Headleyi** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Australas. Journ. Pharm. II. 125 (1887), in Bot. Centralbl. XXXII. 217 (1887), Sec. Census 102 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 27 (1888), Catal. Pl. Queensl. 19 (1890), Queensl. Fl. II. 670 (1900), Compreh. Catal. 214 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Freie Stellen in den Regenwäldern bei Harveys Creek, zerstreut (Domin I. 1910).

721. **Tristemma** Juss.

2507. **T. virusanum** Juss.

Juss. Gen. 329 (1789), Venten. Choix de Pl. t. 35 (1803), DC. Prodr. III. 144 (1828), Cogniaux in DC. Suites Prodr. VI. 360 (1891).

Melastoma virusanum Comm. ex Juss. Gen. 329 (1789).

Tristemma Mauritianum Pers. Syn. Pl. I. 476 (1805).

Osbeckia virusana Baill. Hist. des Pl. VII. 34 (1880).

Geogr. Verbreitung: ostafrikanische Inseln (Madagaskar, Maskarenen [Mauritius, Bourbon]).

In Nordost-Queensland in den Regenwäldern bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910) anscheinend einheimisch und in ganz ungestörter Pflanzengenossenschaft an den Rändern der Primärwälder und kleinen Bäche wachsend. Das Vorkommen dieser ausschließlich afrikanischen

Gattung im tropischen Queensland ist äußerst überraschend, um so mehr, als auch nicht der geringste Anhaltspunkt vorliegt, sie als in dem abgelegenen Regenwaldgebiete eingeschleppt zu betrachten. Dessenungeachtet muß ich ihr spontanes Vorkommen daselbst um so mehr bezweifeln, als die dort wachsende Form von der afrikanischen durchaus nicht abweicht. Die Art gilt in ihrer afrikanischen Heimat als Antisyphiliticum.

CXXXV. Halorrhagaceae.

722. **Halorrhagis** Forst.

2508. **H. yarrabensis** n. sp.

Herba gracilis, erecta, 3—8 dm alta; *caules* simplices vel saepius laxe patentim ramosi, foliosi, quadranguli, juveniles setis albis, patentibus hirsuti, vetustiores saltem ad angulos albo-marginatos scabro-setulosi, praeter setas semper omnino glabri; *folia* omnia opposita, distincte sed breviter petiolata; *petioli* tenues, circa 2—5 mm longi, laxe setoso-hirsuti glabrescentesve; *laminae* oblongo-lanceolatae, circa 2.5—4 cm longae et 1—1.5 cm latae, subacutae, basi obtusae, grosse et regulariter crenato-serratae, dentibus albo-marginatis, valde acutis instructae, adultae supra glaberrimae laevesque, subtus perparce appresse strigosae et scabrae; *flores* singuli, brevissime pedicellati, in paniculas amplas, laxas, patentes, terminales, pergraciles dispositi; *bracteae* lineari-lanceolatae, parvae, integerrimae, glabrae, calycis tubum circiter aequantes; *bracteolae* minutae, raro usque fere 0.5 mm longae, latae, fimbriato-dentatae, pedicellos adaequantes vel paulo superantes; *calycis tubus* stricte cylindricus, glaber, 8-costatus, inter costas verrucis 3—4 pyramidalibus instructus, sub flore circa 1 mm longus; *sepala* (lobi) oblonga, obtusiuscula, tubo haud multo breviora, glabra; *petala* glaberrima, lobos duplo superantia; *styli* ovulaque 4; *fructus* vix 1.5 mm longus, cylindricus, glaucus, haud nitidus, costato-sulcatus et seriebus muricato-verrucosis instructus, septis evanidis unilocularis.

Nordost-Queensland: Savannenwälder auf den Hügeln bei Yarraba zwischen 300—500 m, besonders in den *Casuarina*-Beständen in Gesellschaft von *Helichrysum rupicola* (Domin I. 1910).

Species *H. acanthocarpae* Brongn. et *H. veronicifoliae* Schindler valde affinis sed, ut videtur, satis distincta.

2509. **H. micrantha** R. Br. ex Sieb. et Zucc.

R. Br. ex Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. I. 25 (1813) et in Flind. Voy. App. 550 (1814), Hook. f. Fl. Tasm. 1. 121 (1860), Benth. Fl. Austr. II. 482 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), F. v. Muell. Fragm. VIII. 162 (1874), X. 54 (1876), First Census 49 (1882), Sec. Census 86 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 157 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 555 (1900), Compreh. Catal. 174 fig. 146 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 186 (1893), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 42 fig. 12 (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 150 (1906).

Gonocarpus micranthus Thunb. Nov. Gen. 55 (1783), Fl. Jap. 69 t. 15 (1784).

Gonatocarpus micranthus Willd. Spec. Pl. I. 690 (1797).

Goniocarpus micranthus Koenig in Ann. Bot. I. 546 (1805), DC. Prodr. III. 66 (1828).

Goniocarpus microcarpus Thibaud ex DC. Prodr. III. 66 (1828).

Haloragis tenella Brongn. in Duperr. Voy. Bot. t. 68 fig. B (1828).

Goniocarpus citriodorus A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. III. 30 (1839).

Haloragis citriodora Walp. Repert. Bot. Syst. II. 99 (1843).

Goniocarpus rubricaulis Griff. Notul. Pl. As. IV. 688 (1854).

Geogr. Verbreitung: Bengalen, malayische Halbinsel, Japan, China, Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: Virginia Creek, C. T. White IV. 1907, in herb. meo.

2510. **H. heterophylla** Brongn.

Brongn. in Duperr. Voy. Bot. t. 68 A (1828), Benth. Fl. Austr. II. 483 (1864), F. v. Muell. First Census 50 (1882), Sec. Census 86 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 157 (1883), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 555 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 52 fig. 92 (1906), Compreh. Catal. 174 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 185 (1893), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 45 fig. 13 F—H (1905).

H. pinnatifida A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 627 (1854), Hook. f. Fl. Tasm. I. 627 (1860).

H. filiformis A. Gray Bot. U. S. Expl. Exp. Wilkes I. 628 (1854).
H. sclopetifera F. v. Muell. in Trans. et Proc. Roy. Soc. Vict. XXIV. 136 (1888).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia), Tasmanien.

b) var. **capreolicornis** Schindler in Engl. Pflanzenr. IV 225 Halor. 46 (1905).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (Domin II. 1910), eine ungemein zarte Form.

c) var. **rigida** Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 46 (1905).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 422, 639.

2511. **H. Gossei** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VIII. 161 (1874), XI. 134 (1881), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 49 (1882), Sec. Census 85 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 24 (1890), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 553 (1900), Compreh. Catal. 174 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 101, 234 (1890), in Horn. Sci. Exp. Centr. Austr. III. 157 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 190 (1898), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 58 fig. 17B (1905).

Geogr. Verbreitung: West Australia (hauptsächlich im Norden), Nord-Australien, Nord-Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

F. M. Bailey ließ auch in seinen neuesten Werken die Monographie Schindlers, in welcher zahlreiche neue Arten beschrieben sind und woselbst auch eine neue Gruppierung durchgeführt ist, gänzlich unberücksichtigt; die in Compreh. Catal. fig. 147 (1913) als *H. stricta* R. Br. abgebildete Art hat z. B. sicherlich mit der echten *H. stricta* nichts zu tun.

723. **Myriophyllum** L.

2512. **M. trachycarpum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 87 (1860), First Census 50 (1882), Sec. Census 86 (1889), Benth. Fl. Austr. II. 489 (1864), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 82 fig. 23 (1905).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales (Centennial Park!).

Queensland: nasse Stellen am Abhange des Castle Hill bei Townsville, selten (Domin II. 1910). Die Art ist für Queensland neu.

2513. **M. propinquum** A. Cunn.

A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser. 1., III. 30 (1839), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 89 (1905).
M. variaefolium Hook. f. in Hook. Icon. Pl. III. t. 289 (1840), Fl. Tasm. I. 122 (1860), Fl. N. Zeal. I. 65 (1853). Handb. N. Zeal. Fl. 66 (1867), Benth. Fl. Austr. II. 487 (1864), F. v. Muell. First Census 50 (1882), Key Victor. Pl. I. 260 (1887—88), II. 22 (1885), Sec. Census 86 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 157 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 557 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 53 fig. 94 (1906), Compreh. Catal. 175 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 187 (1893).
M. intermedium C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 433 (1878) quoad cit. syn. *M. variaefolium*, Kirk Students Fl. 150 (1899), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 151 (1906), non DC.

Geogr. Verbreitung: Australien (fehlt nur in Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 817; Ferny Flats, C. T. White XI. 1910, in herb. meo; insgesamt der var. *genuinum* Schindler l. c. 89 entsprechend.

2514. **M. verrucosum** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 384 (1848), Benth. Fl. Austr. II. 488 (1864), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 115 (c. 1866), Fragm. VIII. 163 (1874), First Census 50 (1882), Key Victor. Pl. I. 260 (1887—88), II. 23 (1885), Sec. Census 86 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 157 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 66 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 39 (1889), Catal. Pl. Queensl. 16 (1890), Queensl. Fl. II. 557 (1900), Compreh. Catal. 175 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 102, 234 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 187 (1893), Schindler in Engl. Pflanzenr. IV. 225 Halor. 91 (1905).

Geogr. Verbreitung: ganz Australien, Tasmanien,

Nord-Queensland: nasse Stellen in den Savannenwäldern am Crooked Creek nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

CXXXVI. Araliaceae.

Da die gesamte neuere Literatur von F. M. Bailey unberücksichtigt blieb, lasse ich hier eine kurze Übersicht der in Australien vorhandenen Gattungen und Arten folgen; im Prinzip halte ich an dem Harmsschen System fest.

724. **Tetrapanax** C. Koch.

2515. **T. papyriferum** C. Koch in C. Koch u. Fint. Wochenschr. II. 371 (1859).

Aralia papyrifera Hook. in Hook. Kew Journ. Bot. IV. 50 (1852).

Panax papyrifer F. v. Muell. Fragm. IV. 122 (1864).

Fatsia papyrifera Benth. et Hook. f. Gen. Pl. I. 939 (1867), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 172 (1888), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 35 (1888), Compreh. Catal. 236 (1913).

Echinopanax papyriferum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 271 (1891).

Geogr. Verbreitung: wildwachsend auf Formosa; sonst als Papierpflanze angebaut und mitunter verwildert, so auch in Süd-Queensland, wo ich diesen kleinen Baum ebenfalls in der Umgebung von Brisbane gesehen habe.

725. **Schefflera** Forst.

2516. **S. actinophylla** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 36 (1894).[1])

Brassaia actinophylla Endl. Nov. Stirp. Dec. I. 89 (1839), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 11 (1860), Fragm. II. 108 (1860), IV. 121 (1864), First Census 61 (1882), Sec. Census 106 (1889), Seem. in Journ. Bot. II. 213 (1864), Benth. Fl. Austr. III. 385 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 216 (1883), Queensl. Woods 76 (1888), 86 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 735 (1900), Compreh. Catal. 236 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 387 (1889).

Endemisch in Queensland. — Im Nordosten häufig, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, bei Yarraba, Cape Grafton, etc. (Domin XII. 1909—I. 1910); 8—12 m hoch, in sehr seltenen Fällen noch höher; Harms gibt l. c. durch ein Versehen die Höhe mit „bis 40 m" an.

2517. **S. venulosa** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 39 (1894).

Sciadophilum ellipticum Blume Bijdr. 878 (1826), DC. Prodr. IV. 260 (1830).

Paratropia venulosa Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 377 (1834), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 729 (1879).

Paratropia elliptica Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. p. 756 (1856).

Aralia Moorei F. v. Muell. Fragm. II. 108 (1860), IV. 121 (1864).

Heptapleurum ellipticum Seem. in Journ. Bot. III. 78 (1865).

Heptapleurum venulosum Seem. in Journ. Bot. III. 80 (1865), Benth. Fl. Austr. III. 384 (1866), F. v. Muell. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 216 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 735 (1900), Compreh. Catal. 236 (1913).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya nach Queensland.
Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

726. **Polyscias** Forst.

2518. **P. mollis** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894).

Panax mollis Benth. Fl. Austr. III. 382 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 96 (1870), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 733 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Nothopanax molle Seem. in Journ. Bot. IV. 295 (1866).

Tieghemopanax mollis Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 312 (1905).

Endemisch in Nordost-Queensland.

[1]) Der ganze Band ist erst 1898 erschienen.

2519. **P. Macgillivrayi** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894).

Nothopanax Macgillivrayi Seem. Fl. Vit. 114 (1865), in Journ. Bot. IV. 295 (1866).

Panax Macgillivraei Benth. Fl. Austr. III. 382 (1866), F. v. Muell. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 734 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Tieghemopanax Macgillivrayi Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 313 (1905).

Endemisch in Nordost-Queensland (Cape York!, Albany Island!).

2520. **P. Murrayi** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894).

Panax Murrayi F. v. Muell. Fragm. II. 106 (1860), VII. 96 (1870), First Census 61 (1882), Key Victor. Pl. I. 264 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 381 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Queensl. Woods 75 (1888), 86 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 733 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 232 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 582 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 215 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 42 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 399 (1899).

Nothopanax Murrayi Seem. Fl. Vit. 114 (1865), in Journ. Bot. IV. 295 (1866).

Tieghemopanax Murrayi Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 310 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Neu Guinea (ex Boerlage).

Queensland: bei Harveys Creek sah ich sterile Bäume.

2521. **P. Macdowallii** n. comb.

Panax Macdowalli F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. N. S., sep. p. 4 (1886).

Aralia Macdowalli F. v. Muell. in Australas. Journ. Pharm. II. 126 (1887) in obs., F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 31 (1888), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 729 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland.

Species mihi ignota, *P. Murrayi* affinis esse dicitur.

2522. **P. stipulatus** n. comb.

Tieghemopanax stipulatus Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 313 (1905).

Australien (Camp in Heaven, Verreaux 1845, Herb. Mus. Paris.). — N. v.

2523. **P. sambucifolius** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894).

Panax sambucifolius Sieb. ex DC. Prodr. III. 255 (1828), F. v. Muell. Fragm. II. 107 (1860), VII. 95 (1870), First Census 61 (1882), Key Victor. Pl. I. 264 (1887—88), II. 26 fig. 62 (1885), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 382 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 734 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 232 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 583 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 215 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 42 (1894).

Panax dendroides F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 42 (1855), Plants of Vict. Lithogr. t. XXVIII. (1864—65).

Panax angustifolium F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 42 (1855).

Nothopanax sambucifolium C. Koch in C. Koch u. Fint. Wochenschr. II. 77 (1859), Seem. Fl. Vit. 115 (1865), in Journ. Bot. IV. 295 (1866).

Trachymene pinnata A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. III. 382 (1866).

Tieghemopanax sambucifolius Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 310 (1905).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., seltener (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts., an mehreren Stellen (Domin IV. 1910).

2524. **P. cissodendron** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894) („*Kissodendron*").

Panax cissodendron Moore et F. v. Muell. in F. v. Muell. Fragm. VII. 96 (1870), VIII. 280 (1874), IX. 96 (1875), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 238 (1896).

Tieghemopanax Cissodendron Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 311 (1905).

Endemisch auf Lord Howe Island.

2525. **P. elegans** Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 45 (1894).

Panax elegans Moore et F. v. Muell. in F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 68 (1858), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 383 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 216 (1883), in Proc. Roy.

Soc. Queensl. I. 67 (1884), Queensl. Woods 75 (1888), 86 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 734 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 236 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 215 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 399 (1899), J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 138 t. 24 (1904).

Nothopanax elegans Seem. Fl. Vit. 114 (1865), in Journ. Bot. IV. 294 (1866).

Aralia elegans A. Cunn. ex W. Hill Queensl. Exhib. Cat., teste J. H. Maid. For. Fl. N. S. Wal. I. 139 (1904).

Tieghemopanax elegans Viguier in Bull. Soc. Bot. France LII. 308 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. häufig (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 1117.

727. **Kissodendron** Seem.

a) Subgen. **Eukissodendron** (characteres speciei).

2526. **K. australianum** Seem.

Seem. in Journ. Bot. III. 201 (1865), F. v. Muell. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889).

Hedera australiana F. v. Muell. Fragm. IV. 120 (1864), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 217 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 736 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 236 (1913).

Polyscias Australiana F. v. Muell. Fragm. IV. 120 (1864) in syn.

Irvingia australiana F. v. Muell. Fragm. V, 19 (1865).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland; Neu Guinea.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); in der Nähe der Russell-Mündung sowie in der Schlucht des Picnic Creek (Domin I. 1910).

b) Subgen. **Shirleyopanax** n. subgen.

Differt a praecedente praesertim fructibus 2- raro 3-spermis, carpellis sub fructu carnosis sed complanatis.

2527. **K. bellendenkeriense** n. comb.

Shirleyopanax bellendenkeriensis Dom. in herb.

Pentapanax bellendenkeriensis F. M. Bail. in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XV. 491 (1904), Compreh. Catal. 232 fig. 200 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland (Gipfelregion des Bellenden-Ker); auch auf dem mittleren Gipfel des genannten Berges häufig (Domin I. 1910).

Descriptio Baileyana emmendanda: *umbellae* multiflorae; *flores* pentameri, glabri, longe pedicellati; *pedicelli* saltem 5 mm longi, cum calyce manifeste articulati; *calycis* dentes 5 brevissimi, depresso-deltoidei, acuti, patentes; *petala* stricte valvata, apice diu cohaerentia, demum patentia, oblonga, obtusiuscula, intus medio longitudinaliter costulata, circa 3 mm longa et 1.4 mm lata; *antherae* 5, lineari-oblongae; *ovarium* 10-costatum; *styli* in conum perbrevem, crassiusculum connati, stigmate disciformi breviter truncati; *fructus* pro more 2-, raro 3-spermi, stylopodio pyramidato-conico, truncato quasi rostrati; *exocarpium* coriaceo-carnosum ab endocarpio subosseo, duro distinctum.

Zu dieser Untergattung gehört wahrscheinlich noch das *K. dispermum* n. comb. (*Cissodendron Australianum* var. *disperma* F. v. Muell. Notes on Papuan Plants V. 88, 1877) von Neu Guinea (Fly River, D'Albertis), welches nach F. v. Mueller dem queensländischen *K. australianum* sehr ähnlich sein soll, jedoch nur in fruchtenden Exemplaren bekannt ist.

Die neue *Kissodendron*-Art vom Bellenden-Ker steht unzweifelhaft der genannten Gattung am nächsten; von *Polyscias* — der einzigen Gattung, mit der sie außerdem verglichen werden könnte — unterscheidet sie sich hinreichend durch das Stylopodium sowie die Narbe. Allerdings bleibt die Frage offen, ob es nicht besser

wäre, die ganze Gattung als eine Sektion der Gattung *Polyscias* unterzuordnen. Von HARMS (l. c. 43) wurde die Gattung *Polyscias* ziemlich weit gefaßt und erst von A. VIGUIER („Sur les Araliacées du groupe des Polyscias", in Bull. Soc. Bot. France LII. 285—314, 1905) in mehrere Gattungen zerlegt; HARMS nahm zunächst (in Engl. Bot. Jahrb. XXXIX. 213—214, 1906) die neue Gattung *Tieghemopanax*, welcher außer mehreren neukaledonischen Arten fast alle sogenannte *Panax*-Arten Australiens angehören, vorläufig nicht an, bemerkte jedoch bald darauf (ibid. XL. Literaturb. 24, 1907), daß die drei von VIGUIER akzeptierten Gattungen (*Tieghemopanax*, *Sciadopanax* und *Polyscias*) zwar sehr nahe verwandt, dennoch aber recht gut voneinander getrennt und auch pflanzengeographisch übersichtlich gesondert sind. Daraufhin führt auch K. KRAUSE in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. — Nachtr. IV. zu III. 8 p. 220 (1914) die Gattung *Tieghemopanax* VIGUIER als eine selbständige Gattung an, zu welcher die mit 2 Karpellen und einem flachen oder konkaven Discuspolster versehenen *Polyscias*-Arten gehören sollen.

Ich habe im Herbarium Kew das gesamte *Polyscias*-Material einer raschen Durchsicht unterworfen und bin zu der Überzeugung gelangt, daß HARMS seinerzeit mit vollem Recht die sogenannten *Tieghemopanax*-Arten mit *Polyscias* vereinigte. Auf die Zahl der Karpelle darf man nicht übergroßen Wert legen, wie ja dies das *K. bellendenkeriense*, bei welchem promiscue 2- und 3-karpellige Früchte vorkommen, am besten beweist. Ich sehe auch nicht ein, weshalb man bei einer Gattung, deren Fruchtknoten 2—10karpellig sein kann, die Arten mit nur 2-karpelligem Fruchtknoten generisch abtrennen sollte. In diesem Falle müßte man die Gattung *Polyscias* in eine größere Anzahl sehr unnatürlicher Gattungen zerlegen, was keineswegs ratsam erscheint. Größeren Wert scheint die Ausbildung des Discuspolsters zu besitzen, aber auch hierin finden sich bei den mehrkarpelligen *Polyscias*-Arten nicht unbeträchtliche Variationen.

728. **Nothopanax** MIQ.

2528. **N. Gunnii** SEEM. in Journ. Bot. IV. 296 (1866).

Panax Gunnii HOOK. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 466 (1847), Fl. Tasm. I. 163 t. 37 (1860), BENTH. Fl. Austr. III. 381 (1866), F. v. MUELL. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889).

Endemisch auf Tasmanien.

729. **Astrotricha** DC.

a) Subgen. **Hexocenia.**

2529. **A. pterocarpa** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. III. 379 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VII. 148 (1871), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 214 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 731 (1900), Compreh. Catal. 232 fig. 201 (1913).

Hexocenia pterocarpa CALESTANI in Webbia I. 100 (1905).

Endemisch in Queensland. — Felsige Abhänge am Cape False bei Yarraba (DOMIN I. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Pentland (DOMIN II. 1910).

b) Subgen. **Euastrotricha.**

2530. **A. floccosa** DC.

DC. Mém. Ombellif. 30 t. 5 (1829), Prodr. IV. 74 (1830), BENTH. Fl. Austr. III. 379 (1866), F. v. MUELL. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 731 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913), SIMMONDS in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893).

Bolax floccoides SIEB. ex DC. Prodr. IV. 74 (1830).

Bolax floccipes SIEB. ex BENTH. Fl. Austr. III. 379 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Sehr veränderlich.

b) var. **subpeltata** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. III. 300 (1866), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (DOMIN IV. 1910).

c) var. **latifolia.**

A. latifolia Benth. in Hueg. Enum. Pl. 55 (1837).

A. floccosa var. *incana* Benth. Fl. Austr. III. 380 (1866), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893).

Süd-Queensland: comm. F. M. Bailey.

d) var. **brevifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 148 (1871), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 731 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Selten.

2531. **A. longifolia** Benth.

Benth. in Hueg. Enum. Pl. 55 (1837), Fl. Austr. III. 380 (1866), F. v. Muell. First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 731 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913) excl. var., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

2532. **A. glabra** n. sp.

A. longifolia var. *glabra* F. v. Muell. Fragm. VII. 148 (1871).

A. longifolia var. *glabrescens* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXI. 293 (1908), Compreh. Catal. 232 (1913), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 72 (1908).

A praecedente, cui arcte affinis, specifice distare videtur: est *omnino* glaberrima (calyx, caules et folia quoque), folia habet tenuiora et angustiora, ramos graciliores, paniculam angustiorem, paniculae ramos breves.

Queensland: Moreton Island, C. T. White IX. 1909, in herb. meo (von Bailey als *A. longifolia* var. *glabrescens* bezeichnet); Moreton Island, F. v. Mueller VIII. 1855 als *A. longifolia* var. *glabra*; East Coast, Lat. 20° (also die Gegend von Port Denison), Dr. C. B. Wood, H. M. S. Hecate. — Das eine Karpell bleibt bei dieser Art in der Regel rudimentär.

A. Biddulphiana glabritie speciem nostram revocat, sed differt foliis rigidis, linearibus, subtus tomentosis, pedicellis elongatis.

2533. **A. Biddulphiana** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VII. 115 (1890), in Bot. Centralbl. XLIV. 124 (1891), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 732 (1900), Compreh. Catal. 232 fig. 202 (1913).

Endemisch in Queensland (Mount Playfair, Biddulph!).

2534. **A. ledifolia** DC.

DC. Mém. Ombellif. 30 t. 6 (1829), Prodr. IV. 74 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 380 (1866), F. v. Muell. Fragm. VII. 148 (1871), First Census 61 (1882), Key Victor. Pl. I. 264 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 105 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 214 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 732 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Bolax ledifolius Sieb. ex DC. Prodr. IV. 74 (1830).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Variat.:

b) var. **hoveoides.**

A. hoveoides A. Cunn. ex Benth. in Hueg. Enum. Pl. 55 (1837).

c) var. **linearis.**

A. linearis A. Cunn. ex Benth. in Hueg. Enum. Pl. 55 (1837).

d) var. **asperifolia.**

A. asperifolia F. v. Muell. ex Klatt in Linnaea XXIX. 709 (1858).

e) var. **glabriflora** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 148 (1871), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 732 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

2535. **A. Hamptonii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 125, 250 (1866), First Census 61 (1882), Pl. Sharks Bay 14 (1883), Sec. Census 105 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien (Hammersley Range, Harper), Nord-Australien (ex F. v. Mueller).

730. **Pentapanax** Seem.

2536. **P. Willmottii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Australas. Journ. Pharm. II. 125 (1887), in Bot. Centralbl. XXXII. 214 (1887), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 31 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 730 (1900), Compreh. Catal. 232 fig. 199 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland (Bellenden-Ker). — In der Kammregion des Bellenden-Ker ein häufiger stattlicher Strauch mit hellgrünen, am Rande wellig-krausigen, stark aromatischen Blättern.

731. **Motherwellia** F. v. Muell.

2537. **M. haplosciadea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 107 (1870), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 215 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 732 (1900), Compreh. Catal. 232 (1913).

Aralia Motherwelli F. v. Muell. Fragm. VII. 107 (1870) in syn.

Endemisch in Nordost-Queensland (Rockingham Bay, Dallachy!).

732. **Cephalaralia** Harms.

2538. **C. cephalobotrys** Harms in Engl. Bot. Jahrb. XXIII. 22 (1896).

Panax cephalobotrys F. v. Muell. Fragm. II. 83 (1860), 176 (1861), VII. 95 (1870), First Census 61 (1882), Sec. Census 105 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 382 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 216 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 734 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 236 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 215 (1893).

Aralia cephalobotrys Harms in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 56 (1894).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., sehr häufig (Domin III. 1910).

733. **Porospermum** F. v. Muell.

2539. **P. Michieanum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 95 (1870), First Census 61 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 214 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889).

Delarbrea Michieana F. v. Muell. Fragm. VII. 95 (1870) in syn., Sec. Census 105 (1889), F. M. Bail. Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 729 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 232 t. X. (1913).

Endemisch in den Regenwäldern Nordost-Queenslands.

734. **Mackinlaya** F. v. Muell.

2540. **M. macrosciadea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 120 (1864), First Census 61 (1882), Sec. Census 106 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 383 (1866) excl. pl. ex ins. Dunk Isl., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 214 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889) (an sequens?), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 730 (1900) excl. pl. cit., Compreh. Catal. 232 (1913).

Panax macrosciadeus F. v. Muell. Fragm. II. 108 (1860), 176 (1861), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 11 (1860) (an sequens?).

Geogr. Verbreitung: längs der Nordostküste Queenslands. — Port Mackay, A. Dietrich No. 54.

2541. **M. confusa** Hemsley.

Hemsley in Kew Bull. 259 (1909), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIII. 260 (1909), Compreh. Catal. 232 (1913).

M. macrosciadea Benth. et F. M. Bail. quoad pl. ex ins. Dunk Isl. (cf. supra).

Geogr. Verbreitung: in Nordost-Queensland in zwei durch den Wuchs sehr auffallend verschiedenen Formen verbreitet; die eine ist nämlich eine stattliche Staude, während die andere als kleiner Baum oder hoher Strauch wächst.

Dunk Island, John Mac Gillivray 5. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 269 (Original der Art!); Waterfall Creek bei Yarraba, im Regenwalde (Domin I. 1910), eine 2 bis höchstens 3 m hohe krautige Pflanze mit reicher, zur Fruchtzeit mehr oder weniger überhängender Inflorescenz; bei Harveys Creek (Domin I. 1910), ein wenig geästeter kleiner Baum oder Baumstrauch; Bellenden-Ker, in ungefähr 600 m Höhe (Domin XII. 1909); Regenwälder beim Lake Eacham (Domin II. 1910).

Descriptioni addendum: fructus perfecte maturus circa 8—9 mm latus, sed latitudine manifeste brevior, nigrescens, a latere parum compressus, carpello utroque fertili, rarissime uno semiabortivo; epicarpium carnosum; endocarpium distinctum, tenue.

CXXXVII. Umbelliferae.

735. **Hydrocotyle** L.

2542. **H. hirta** R. Br. ex A. Rich.

R. Br. ex A. Rich. in Ann. Sc. Phys. IV. 204 (1820), DC. Prodr. IV. 66 (1830), Hook. f. Fl. Tasm. I. 152 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 339 (1866), F. v. Muell. First Census 62 (1882), Key Victor. Pl. I. 267 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 106 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 209 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 715 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 61 fig. 107 (1906), Compreh. Catal. 228 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 103, 234 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 216 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 238 (1896).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Lord Howe Island, Tasmanien.

Eine außerordentlich polymorphe Spezies, die extremsten Formen sind jedoch durch Übergänge verbunden und außerdem scheint die Variabilität in hohem Maße mit dem Standorte zusammenzuhängen, wie ja dies bei hygrophilen Kräutern in der Regel der Fall ist. Die typische Form, welche jedoch in Queensland keineswegs die vorherrschende ist, soll nur sehr seicht gelappte Blätter („folia obsolete 7-lobata crenata") besitzen. F. v. Mueller (Fragm. IV. 181, 1864) macht ebenfalls auf die große Variabilität dieser Art aufmerksam und ist sogar geneigt, die *H. plebeia, H. pulchella, H. elegans, H. peduncularis, H. Gaudichaudii, H. gracilenta, H. vagans* und *H. tasmanica* als ihre Formen anzusehen.

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); Regenwälder bei Atherton und Lake Eacham (Domin II. 1910); Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910), verschiedene Formen, so z. B. eine auffallend kleinblättrige Form mit tief (bis über $^2/_3$) geteilten Blättern, die ich als var. *partita* bezeichne.

N. S. Wales: in den Sandsteinschluchten der Blue Mts. nicht selten (Domin IV. 1910).

b) var. **acutiloba** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 340 (1866), F. M. Bail. locis plurimis sub sp. cit.

Queensland: A. Dietrich No. 2497 (eine kleine Form).

2543. **H. pedicellosa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 182 (1864), VII. 147 (1871), First Census 62 (1882), Sec. Census 106 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 341 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 209 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 87 (1884), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 716 (1900), Compreh. Catal. 228 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 217 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), bei Allumbah (= Yungaburra) und Lake Eacham (Domin II. 1910); Bailey kennt diese Art nur aus Süd-Queensland.

2544. **H. tripartita** R. Br. ex A. Rich.

R. Br. ex A. Rich. in Ann. Sc. Phys. IV. 209 t. 61 fig. 25 (1820), DC. Prodr. IV. 65 (1830), F. v. Muell. Fragm. IV. 181 (1864), VII. 147 (1871), First Census 62 (1882), Key Victor. Pl. I. 267 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 106 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 341 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 209 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 716 (1900), Compreh. Catal. 228 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 103, 234 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 217 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **typica** (= *H. tripartita* s. str.).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909).

2545. **H. geraniifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 126 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 70 (1856), Fragm. IV. 181 (1864), First Census 62 (1882), Sec. Census 106 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 342 (1866), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 217 (1893).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: in der Nähe der Katoomba Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

736. **Centella** L.

2546. **C. asiatica** Urban.

Urban in Mart. Fl. Bras. XI. 1 p. 287 (1879), Dom. in Engl. Bot. Jahrb. XLI. 158 (1908) cum syn.

Hydrocotyle asiatica L. Spec. Pl. 234 (1753), DC. Prodr. IV. 62 (1830), Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 283 (1844—45), Hook. f. Fl. Tasm. I. 152 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 346 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. VII. 147 (1871), First Census 62 (1882), Key Victor. Pl. I. 266 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 106 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 209 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Econ. Pl. Queensl. 42 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 716 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 61 fig. 109 (1906), Compreh. Catal. 228 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 190 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 103, 234 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 216 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 43 t. 131 (1901), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 198 (1906).

H. uniflora Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XVII. 239 (1885).

Geogr. Verbreitung: Tropen und subtropische Gebiete beider Hemisphären. In Australien in allen Staaten, auch auf Tasmanien und New Zealand. Über die Variabilität dieser Art vrgl. Domin, Monographische Übersicht der Gattung *Centella* L., in Engl. Bot. Jahrb. l. c. 158—159.

Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910), bei Atherton (Domin II. 1910), Harveys Creek (Domin XII. 1909) etc.; s. l., A. Dietrich No. 694.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910); var. *repanda* Dom. l. c. 159.

737. **Maidenia** n. gen.

Calycis dentes obsoleti; *petala* integra, acuta, recta, nec marginibus inflexa, tantum leviter concava, aestivatione valvata, sub anthesi patentia; *discus* explanatus, margine haud elevata; *styli* a basi filiformes; *fructus* a latere valde compressus, raro didymus, plerumque carpello uno abortivo; *carpella* a latere planocompressa, tenuia, commissura perangusta (circa 0.4 mm lata) nervis (jugis) lateralibus tenuibus marginata; *jugum dorsale* nerviforme fructum marginans et glochidiorum serie utrinque instructum; *jugum intermedium* utraque facie acute prominulum et apice in alam angustam, rigidam, elongatam, verticalem et divaricatam expansum; *juga secundaria* inconspicua; *vittae* nullae; *carpophorum* nullum; *semen* a latere valde compressum.

Herba annua, erecta, pumila, foliis palmatisectis, stipulis secus petioli basin ad cilias redactis, umbellis paucifloris, involucratis, floribus hermaphroditis subsessilibus, masculis pedicellatis perpaucis interjectis.

Illustri J. H. Maiden, horti botanici Sydneyensis directori, florae australiensis scrutatori diligentissimo ac prudentissimo dedico.

2547. **M. acroptera** n. sp.

Abbildung: Tafel XXVII, Fig. 9—13.

Herba e radice tenui, fusiformi, simplici annua, pumila, subcaespitoso-pluricaulis, circa 5—10 cm alta, gracilis sed rigidiuscula, omnino glaberrima; *caules* stricti, fistulosi, teretes (nec manifeste striati) furcato-pauciramosi, folia pauca, distantia gerentes; *folia radicalia* sub fructu partim emortua, in petiolos elongatos cuneato-contracta, circa 1 cm longa, longitudine aequilata, fere ad basin tripartita, segmentis basi cuneatis, antice 3- vel lateralibus plurilobis, lobis lineari-oblongis vel oblongis, obtusis; *petioli* laminis longiores; *folia superiora* minus divisa, brevius petiolata, in circuitu obovato-cuneata; *stipulae* secus petioli basin utrinque in cilias paucas, elongatas, liberas mutatae; *umbellae* pedunculatae, simplices, pauci-(3—5)florae, minutae, sub anthesi vix 2 mm longae et longitudine angustiores, involucratae; *involucri* campanulati foliola circiter 5, latiuscula, oblonga vel elliptico-oblonga, circa 1.5 mm longa, glaberrima sed margine sparse fimbriato-ciliata, tenuiter herbacea et viridia; *flores* ☿ in umbella nonnulli, brevissime pedicellati, sub anthesi fere sessiles, masculus unicus (vel forsan interdum pauci) longiuscule pedicellatus, flores hermaphroditos adaequans, omnes involucrum vix vel paulo excedentes; *calycis* dentes omnino obscuri; *petala* parva, alba (vel in sicco pallide coerulea), oblonga, acuta, circa 0.6—0.7 mm longa, sed angusta et ut videtur stricte valvata; *stamina* petala adaequantia; *antherae* minutae, vix 0.2 mm longae; *styli* decidui; *carpella* matura rigidiuscula, glabra, circa 3.5—4 mm longa et 1.5—1.95 mm lata, oblonga, basi obtusa; *murices* secus jugum dorsale in serie utraque circiter 6—7, rigidiusculi, apice tenui incurvi, ± 0.5 mm longi, in angulo recto patentes; *alae* rigidae, carpellum adaequantes vel paulo superantes, laevigatae, integerrimae, obtusae, circa 0.6—0.75 mm latae.

N. S. Wales: Arrara—Lake Eliza, J. L. Boorman X. 1912 (comm. J. H. Maiden).

Die Gattung ist unzweifelhaft vorzüglich charakterisiert und gehört zu den interessantesten Typen der australischen Eremaea. Systematisch ist sie mit *Hydrocotyle* zu vergleichen, von dieser jedoch hinreichend verschieden. Schon zur Blütezeit sind die Flügel als kleine flache Anhängsel vorhanden, zur Fruchtzeit vergrößern sie sich dann zu den beschriebenen, vertikal gestellten und gespreizten, schmalen und rigiden Flügeln, durch welche die Verbreitung durch Wind ungemein gefördert wird; außerdem dienen der Verbreitung auch noch die eingekrümmten Dorsalhacken, mittels derer die Früchte leicht haften bleiben; diese doppelte Einrichtung zur Verbreitung der Früchte ist biologisch gewiß recht beachtenswert. Morphologisch sind die Flügel als Auswüchse der obersten Teile der hier genau in der Mitte der flach zusammengedrückten Merikarpien verlaufenden Mittelrippen zu erklären. Was den vegetativen Aufbau anbelangt, so ist die Gattung durch ihre Stipularbildung recht interessant. Die zu Zilien umgewandelten Stipulen sind hier nämlich nicht neben dem Blattstiele, sondern dessen unterstem Teile entlang inseriert; sie gehören also eigentlich dem allerdings fast ganz unterdrückten Scheidenteile an, welcher an den Grundblättern durch die nur ganz unbedeutend verbreiterte Stielbasis angedeutet ist.

Nach Abschluß des Manuskriptes finde ich die von W. V. Fitzgerald in Journ. of the West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1 p. 22 (1904) publizierte *Hydrocotyle ceratocarpa* n. sp. aus West-Australien (Wurarga), welche in allen wesentlichen Merkmalen mit der eben beschriebenen Pflanze übereinstimmt und zweifellos zu der Gattung *Maidenia* zu ziehen ist. Trotzdem wage ich es ohne Einsicht der Originalexemplare Fitzgeralds nicht, die *H. ceratocarpa* mit *M. acroptera* zu identifizieren, da sich aus der Diagnose Fitzgeralds mehrere Unterschiede ergeben, die sich ohne Untersuchung der Exemplare nicht bewerten lassen. Ich bezeichne also die westaustralische Form als **M. ceratocarpa** n. comb., füge aber die Bemerkung hinzu, daß es nicht ausgeschlossen ist, daß sich beide als Formen einer und derselben Art erweisen werden; in diesem Falle müßte die Gesamtart aus Prioritätsrücksichten den Namen *M. ceratocarpa* erhalten.

738. **Didiscus** DC.

Vrgl. K. Domin: Monographie der Gattung Didiscus, in Sitzungsber. Kgl. Böhm. Ges. Wiss. 1908 p. 1—76, mit 4 Tafeln.

2548. **D. oleraceus** n. sp.

Herba annua vel forsan biennis; *caulis* erectus, robustissimus, fistulosus, diametro saepe 1 cm latus, glaberrimus, elatus, usque fere metralis, raro tantum pedalis sed tunc quoque robustissimus, apice ramosus,

ramis supremis valde robustis, elongatis, umbellatis; *folia* ad caulis basin numerosa appropinquata, longe petiolata, caulina sparsa, suprema sessilia; *petioli* glabri vel insuper pilis solitariis instructi, laminas duplo triplove superantes; *laminae* subcordato-rotundatae, sed diametro transversali pro more manifeste longiore, vix ad medium palmatisectae, sinu basali late aperto usque fere subtruncato instructae, virides, sparse appresse hirtulo-pilosae vel fere glabrae; *lobi* plerumque 7, medius fere laminae medium (sed nunquam ultra) attingens, obovato-rhombeus et dentibus deltoideis acutis grosse dentatus, laterales multo breviores, saepe vix ad tertiam partem tendentes; *umbellae* multiflorae, densiusculae, diametro circa 1—1.5 cm latae, semel vel bis trichotomae (umbellis lateralibus brevius pedunculatis), rarius in ramis florigeris, elongatis (= pedunculis) solitariae; rami florigeri et pedunculi glaberrimi; *involucri* polyphylli foliola lineari-lanceolata, acuminata, glaberrima nisi margine parce minute serrato-ciliata, pedicellos circiter adaequantia; *pedicelli* pergraciles, 5 mm vel sub fructu usque 7 mm longi; *calyx* indistinctus; *petala* alba, conspicua; *carpellum* unum semper abortivum; *mericarpium* unicum fere rotundatum, circa 5 mm longum et ± 4 mm latum, plane compressum; *jugum dorsale* acute prominulum nec alatum; *facies* utraque dense muriculata; *styli* elongati; *carpophorum* persistens, indivisum.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement; Mons Cupri, Whim Creek, W. A. Michell („Bush Celery").

Species *D. bialato* Dom. et *glaucifolio* F. v. Muell. affinis, ab hac foliis minus profunde divisis, pedunculis eglandulosis, capitulis minoribus, mericarpio haud bialato et faciebus muriculato facile dignoscenda; *D. glaucifolius* longius distat.

2549. **D. geraniifolius** Dom. in Sitzungsber. Kgl. Böhm. Ges. Wiss. 69 (1908).

Trachymene geraniifolia F. M. Bail. Queensl. Fl. VI. 2015 (1902), Compreh. Catal. 228 fig. 197 (1913).

Endemisch in Queensland. — Die Art, von der ich das Originalexemplar untersucht habe, ist durch den Habitus und ihre Merkmale als Art vorzüglich charakterisiert.

739. **Trachymene** (Rudge) DC.

Vrgl. K. Domin: „Tableau abrégé des espèces du genre *Trachymene*", in Bull. Acad. Internat. Géogr. Botan. XVIII. p. 481—494 (1908).

2550. **T. valida** F. v. Muell.

F. v. Muell. First Census 62 (1882), Sec. Census 107 (1889), Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 489 (1908).

Platycarpidium validum F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. IX. 310 (1857).

Platysace valida F. v. Muell. Fragm. I. 232 (1859).

Siebera valida Benth. Fl. Austr. III. 355 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 210 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 719 (1900), Compreh. Catal. 228 fig. 198 (1913).

Endemisch in Queensland. — Neuer Standort: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 108 („wood of a pleasant aromatic odour, 10 ft. high").

2551. **T. ericoides** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 116 (1827), DC. Prodr. IV. 73 (1830), F. v. Muell. First Census 62 (1882), Sec. Census 107 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 218 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 43 t. 133 (1901), Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 490 (1908).

T. tenuis et *subvelutina* DC. Prodr. IV. 73 (1830).

Siebera ericoides Benth. Fl. Austr. III. 356 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 210 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 719 (1900), Compreh. Catal. 228 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typica** (cf. descr. apud Benth. l. c.).

Queensland: Moreton Island, Dr. J. Shirley in herb. meo; ibidem, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; Stradbroke Island (Domin III. 1910), selten.

b) var. **thymifolia** Moore.

Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 218 (1893), Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 490 (1908).

Siebera ericoides var. *thymifolia* A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. III. 356 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 719 (1900), Compreh. Catal. 228 (1913).

Queensland: Currumbin Creek, C. T. White XII. 1907, in herb. meo.

2552. **T. linearifolia** Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 491 (1908).

Azorella linearifolia Cavan. Icon. et Descr. V. 57 t. 485 (1799).

Trachymene linearis Spreng. Umbellif. Spec. 7 (1818), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 14 (1866), F. v. Muell. First Census 62 (1882), Sec. Census 107 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 218 (1893).

Fischera linearis Smith in Rees Cyclop. Suppl. XXXIX. (1819).

Siebera linearifolia Benth. Fl. Austr. III. 356 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 809 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 719 (1900), Compreh. Catal. 229 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. sehr häufig (Domin IV. 1910).

2553. **T. lanceolata** Spreng. s. ampl.

Spreng. Syst. Veg. I. 879 (1825) s. ampl., DC. Prodr. IV. 73 (1830) s. ampl.

Siebera Billardieri Benth. Fl. Austr. III. 492 (1866) excl. var. e. et f., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. Add. 809 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 719 (1900), Compreh. Catal. 229 (1913) excl. var.

Trachymene Billardieri F. v. Muell. First Census 62 (1882) et Sec. Census 107 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 218 (1893), Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 492 (1908).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typica.**

Azorella lanceolata Labill. Pl. Nov. Holl. I. 74 t. 99 (1804).

Fischera lanceolata Smith in Rees Cyclop. Suppl. XXXIX. (1819).

Siebera Billardieri var. *lanceolata* Benth. Fl. Austr. III. 357 (1866), F. M. Bail. Compreh. Catal. Add. 839 (1913).

Trachymene Billardieri var. *lanceolata* Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 492 (1908).

Süd-Queensland: comm. F. M. Bailey sub nomine *Sieberae validae.*

b) var. **myrtifolia.**

Trachymene myrtifolia Sieb. ex DC. Prodr. IV. 73 (1830).

Siebera Billardieri var. *myrtifolia* Benth. Fl. Austr. III. 357 (1866).

Trachymene Billardieri var. *myrtifolia* Dom. in Bull. Ac. Intern. Géogr. Bot. XVIII. 493 (1908).

Trachymene ovata var. β. *myrtifolia* Sieb. ex Dom. l. c. 493 (1908).

N. S. Wales: auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. (Domin IV. 1910) häufig, sowohl in typischer Ausbildung als auch zu der var. *ovata* (Labill. sp.) neigende Formen.

Die var. *orbicularis* und *conferta* (Dom. l. c. 493, 494) sind gleichfalls der *T. lanceolata* unterzuordnen; die Sammelart kann dann den Namen *T. Billardieri* (Benth.) F. v. Muell. führen.

740. **Xanthosia** Rudge.

2554. **X. pilosa** Rudge.

Rudge in Trans. Linn. Soc. X. 301 t. 22 fig. 1 (1811), Benth. Fl. Austr. III. 360 (1866), F. v. Muell. First Census 62 (1882), Key Victor. Pl. I. 270 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 107 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 211 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 720 (1900), Compreh. Catal. 229 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 219 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 44 t. 135 (1901).

X. hirsuta DC. Prodr. IV. 74 (1830).

Geogr Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmanien.

b) var. **montana.**

X. montana Sieb. ex DC. Prodr. IV. 74 (1830).

N. S. Wales: in den Blue Mts. mehrfach (Sieber No. 248, Domin IV. 1910, etc.); diese Varietät besitzt keine längeren Haare, nur ein dichtes, schließlich dünner werdendes Tomentum.

c) var. **glabra** Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 219 (1893).

Scheint auf die Blue Mts. beschränkt zu sein, wo sie bereits im November 1818 bei den Kings Falls von A. Cunningham gesammelt und als *X. heterophylla* bezeichnet wurde.

d) var. **pannosa.**

Leucolaena pannosa Benth. in Hueg. Enum. Pl. 55 (1837).
Xanthosia pannosa Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 791 (1841).

Durch Übergänge mit dem Typus verbunden, in typischer Ausbildung jedoch sehr charakteristisch.

e) var. **longipes** Dom. in Fedde Repertor. IV. 299 (1907).

Suffruticosa, foliis tripartitis, segmentis ± obtuse sinuato-dentatis, anguste cuneato-oblongis, glaberrimis (tantum petiolis juvenilibus parce pilosis, adultis glabris), umbellarum pedunculis elongatis usque 2 cm longis sed quam folia semper subbrevioribus, glabris vel subpilosis, bracteis oblongo-ellipticis, obtusis, involucri foliolis brevibus, ovatis.

Tasmanien: prope fl. Grose (leg.?); R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 4533.

Glabritie, pedunculis longioribus bractearumque forma insignis, sed vix species propria.

2555. **X. tasmanica** Dom. in Fedde Repertor. IV. 298 (1907).

Herba parvula, probabiliter annua, radice subsimplici, tenui, recta; *caules* numerosi, prostrati vel diffusi (nec erecti!), molliter ferrugineo-pilosi, conferti; *folia* diminuta, breviter petiolata; *petioli* plus minusve pilosi; *laminae* crassiusculae, subglabrae usque glaberrimae, subtus pallidae, planae sed marginibus plerumque brevissime revolutae, in circuitu cuneato-rotundatae vel fere rotundatae, primordialibus saepius integris vel sublobatis exceptis tripartitae; *segmenta* elliptico-rhomboidea, latitudine circiter duplo longiora, acuta, medium saepe trilobulatum, lateralia ad medium usque fere ad basin bisecta et segmentis plerumque integris, rarius breviter bilobis instructa; *umbellae* subsessiles, parvae, 1—2florae; *flores* subsessiles; *involucri* foliola latiuscula, lanceolata, subpilosa, flores adaequantia; *fructus* subcordato-rotundatus; *mericarpia* quinquejuga, iis X. pusillae conspicue breviora sed latiora vel saltem haud angustiora, circa 1.5—2 mm longa et 0.75—1 mm lata. — Caeterum a *X. pusilla* Bunge vix diversa.

Tasmanien: auf der sandigen Küste bei George Town (Gunn 1842 No. 1122) und Circular Head (Gunn 1837 No. 879).

X. tasmanica ist jene Form, die Hooker f. in seiner Fl. Tasm. I. 156 (1860) als *X. pusilla* var. β. *mericarpiis brevioribus latioribusque* erwähnt, die aber nach meiner Ansicht von der genannten Art spezifisch abweicht. Der von der *X. pusilla* nicht unwesentlich verschiedene Wuchs verleiht ihr eine ganz eigenartige Tracht, es kommen ihr aber außerdem noch so gewichtige Merkmale zu, daß ihre Vereinigung mit der *X. pusilla* sehr unnatürlich wäre. Sie weicht von dieser Art durch ihre Glabrescenz, durch die charakteristische Blattform, die Form der breiteren Involukralblättchen sowie auch durch die Größe und Form der Frucht ab und kann daher nicht als eine bloße Varietät, für welche sie Hooker f. hielt, oder gar, wie dies Bentham tat, als identisch mit dieser Art bezeichnet werden.

Die *X. pusilla* ist zwar einigermaßen variabel, aber auch die Extremformen ebnen nicht den Weg zur *X. tasmanica*. Auch die *X. glabrata*, welche Bentham als eine Varietät der *X. pusilla* anreiht, bewahrt ganz gut den Typus der letztgenannten Art, als deren Varietät sie auch nach meiner Ansicht betrachtet werden muß. Das Merkmal der länger gestielten und nickenden Dolden gewährt in Verbindung mit der Kahlheit wohl den Eindruck, daß eine gute Art vorliege, man findet aber ausnahmsweise auch bei der typischen, behaarten *X. pusilla* Formen vor, bei der die Dolden länger gestielt und nickend sind.

Bei dieser Gelegenheit sei auch bemerkt, daß die Einteilung der Gattung *Xanthosia* in 3 Sektionen, wie sie Drude in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfamilien III. 8 (1898) vorschlägt, unhaltbar ist; die *X. peduncularis* gehört nicht nur nach der Form des Involukrums und der Inflorescenz zu der Sektion III., sondern sie hat auch meist 7-rippige und nicht 5-rippige Merikarpien.

741. **Dichosciadium** Dom.

2556. **D. ranunculaceum** Dom. in Fedde Repertor. V. 105 (1908).

Dichopetalum ranunculaceum F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. VII. 378 t. XI. (1855), in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 101 (1855), Hook. f. Fl. Tasm. I. 157 t. 35 (1860).

Azorella dichopetala Benth. Fl. Austr. III. 365 (1866), F. v. Muell. First Census 63 (1882), Key Victor. Pl. I. 266 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 107 (1889).

Geogr. Verbreitung: Victoria (var. *typicum* Dom. l. c.), Tasmanien (var. *tasmanicum* (Hook. f.) Dom. l. c.).

742. **Schizeilema** Dom.

Vrgl. K. Domin: „Über eine neue austral-antarktische Umbelliferen-Gattung," in Engl. Bot. Jahrb. XL. p. 573—585 (1908).

2557. **S. fragoseum** Dom. in Engl. Bot. Jahrb. XL. 584 (1908).

Pozoa fragosea F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 102 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 70 (1856).

Azorella Muelleri Benth. Fl. Austr. III. 364 (1866), F. v. Muell. First Census 63 (1882), Key Victor. Pl. I. 265 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 107 (1889).

Pozoa Muelleri Drude in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 8 p. 131 (1898).

Schizelema Muelleri Dom. in Engl. Bot. Jahrb. XL. 584 (1908) in syn.

Endemisch in Victoria (näheres siehe Domin l. c. 584—585).

743. **Eryngium** L.

2558. **E. plantagineum** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 235 (1857), Fragm. VII. 148 (1871), First Census 63 (1882), Sec. Census 108 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 371 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 212 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 723 (1900), Compreh. Catal. 239 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 104, 235 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 220 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia.

Queensland: A. Dietrich No. 1324, 2331.

744. **Apium** L.

2559. **A. prostratum** Labill.

Labill. Rélat. Voy. Rech. La Pérouse I. 141 (1799), ed. angl. I. 152 (1800), Pl. Nov. Holl. I. 76 t. 103 (1804), Venten. Jard. Malm. t. 81 (1804), F. v. Muell. Fragm. VII. 148 (1871), First Census 63 (1882), Key Victor. Pl. I. 269 (1887—88), II. 26 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 40 (1888), Sec. Census 108 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 221 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 238 (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 706 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 205 (1906).

A. australe Thouars Fl. Trist. d'Acugna 43 (1811), Hook. f. Fl. Tasm. I. 160 (1860), Fl. N. Zel. I. 86 (1853), Handb. N. Zeal. Fl. 90 (1867), Benth. Fl. Austr. III. 372 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 14 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 212 (1883), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 724 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 64 (1906), Compreh. Catal. 229 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 7 (1889).

Petroselinum prostratum DC. Prodr. IV. 102 (1830), Hook. Icon. Pl. IV. t. 305 (1841).

Helosciadium australe et *prostratum* Bunge in Lehm. Pl. Preiss. I. 294, 295 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand antarktische Inseln und antarktisches Amerika (in Chile die var. *chilense* [= *Wydleria chinensis* Fisch. et Trautv., *Apium chilense* Hook. et Arn.]).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 364; ibidem, C. T. White XII. 1908, in herb. meo.

Eine außerordentlich veränderliche Art, deren Extremformen, so z. B. die var. *filiforme* (Hook. f.) Cheesem. und var. **maritimum** v. n. (foliis pinnatis, segmentis brevioribus latis, plerumque obovatis vel obcuneatis, caulibus robustis) auf den ersten Blick dem Typus der Art durchaus unähnlich sind.

2560. **A. leptophyllum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 184 (1864), VII. 148 (1871), First Census 63 (1882), Key Victor. Pl. I. 269 (1887—88), II. 26 (1885), Sec. Census 108 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 372 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 212 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. II. 724 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 64 fig. 112 (1906), Compreh. Catal. 229 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 116 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 706 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 221 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1074 (1906).

Pimpinella leptophylla Pers. Syn. Pl. I. 324 (1805).

Aethusa leptophylla Spreng. in Ges. Naturf. Freunde Berl. Mag. VI. 260 (1812).

Helosciadium leptophyllum DC. in Mém. Soc. Phys. Genèv. IV. 493 (1828), Prodr. IV. 105 (1830), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 14 (1866).

Geogr. Verbreitung: wärmeres Amerika, Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria), tropisches Afrika; in Süd-Europa eingeschleppt.

Queensland: Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910) sowie auf dem One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Brisbane River, C. T. White 1908, in herb. meo.

?b) var. **dubium** v. n.

Folia inferiora saltem 3-pinnata vel pinnatifida, segmenta lobata; laciniae lineares, planae, breves, acutae.
Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 363.

2. Unterklasse. **Metachlamydeae** s. **Sympetalae.**

CXXXVIII. Vacciniaceae.

745. **Agapetes** Don.

2561. **A. queenslandica** Dom. in Fedde Repertor. XII. 132 (1913).

Frutex glaber, ramulis subcylindricis, sat dense foliatis: *folia* oblongo- vel obovato-elliptica, in apicem acuminatum contracta, imo apice obtusa, basi in petiolum brevem cuneato-attenuata, integra sed in margine glandulis ab invicem valde distantibus minute denticulata, glaberrima, subcoriacea, circa 5—6.5 cm longa et 2—3 cm lata, subtus pallidiora sed haud glanduloso-punctata, penninervia, nervis minus prominulis, tantum nervo medio et utroque latere nervis 2 vel 3 primariis prominentibus; *petiolus* circa 5—7 mm longus, compressus, basi articulatus; *flores* speciosi, axillares, verosimiliter solitarii et longiuscule pedicellati, phoeniceo-purpurei; *calyx* campanulatus, a pedicello articulatus, circa 8 mm vel paulo plus longus, in lobos 5 breves, triangulares, acutos, latitudine subbreviores egrediens; *corolla* circa 4.25 cm vel paulo plus longa, late tubularis, apice in lobos 5 deltoideos, latitudine subbreviores divisa; *stamina* 10 inclusa; *filamenta* glabra, antheris fere triplo breviora; *antherae* erectae, liberae, circa 21—22 mm longae, parte inferiore minute rugosulae, parte superiore pallida omnino laeves, bifidae et longitudinaliter fissae; *stylus* elongatus, filiformis, glaber, stigmate simplice terminatus; *fructus* ignotus.

Nordost-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 315.

Species *A. Meinianae* valde affinis, sed jam foliis minoribus, penninerviis, in petiolum cuneato-angustatis, impunctatis, calycis lobis majoribus distincta esse videtur.

CXXXIX. Epacridaceae.

746. **Styphelia** Smith.

2562. **S. laeta** R. Br.

R. Br. Prodr. 537 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 735 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 147 (1869), F. v. Muell. First Census 105 (1882), Sec. Census 177 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 367 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Variat:

a) var. **typica** (= *S. laeta* R. Br. s. str.).

S. latifolia Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 80 et ex DC. Prodr. VII. 5 p. 735 (1839), non R. Br.

b) var. **latifolia** Benth. Fl. Austr. IV. 147 (1869).

S. latifolia R. Br. Prodr. 537 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 735 (1839).

c) var. **angustifolia** Benth. in Hueg. Enum. Pl. 70 (1837), Fl. Austr. IV. 147 (1869).

S. angustifolia DC. Prodr. VII. 2 p. 735 (1839).

S. laeta Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 79 et ex DC. Prodr. VII. 2 p. 735 (1839), Reichb. Iconogr. Exot. I. 65 t. 99 (1827), non R. Br.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., häufig und in typischer Ausbildung (Domin IV. 1910).

747. **Trochocarpa** R. Br.

2563. **T. laurina** R. Br.

R. Br. Prodr. 548 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 758 (1839), F. v. Muell. Fragm. VI. 57 (1867), First Census 107 (1882), Sec. Census 181 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 66 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 286 (1883), Queensl. Woods 80 (1888), 92 (1899), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 928 (1900) excl. pl. e mont. Bellenden-Ker, in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 295 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71 (1888), Simmonds ibid. VI. 124 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 611 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 373 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Cyathodes laurina R. Br. ex Rudge in Trans. Linn. Soc. VIII. 293 (1807).

Styphelia cornifolia Rudge in Trans. Linn. Soc. VIII. t. 9 (1807).

Decaspora laurina O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 391 (1891).

Abbildung: Textfig. 172.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. verbreitet (Domin III. 1910); ein kleiner oder mittelgroßer Baum.

2564. **T. bellendenkerensis** n. sp.

Frutex magnus, rigidus, glaberrimus, coma dilatata, densissima, ligno durissimo; *folia* petiolata, alternantia, in ramulis densa; *petioli* in vivo caesii, leviter canaliculati, dorso teretes et minute transverse rugosuli, circa 3—7 mm longi, basi distincte articulati et annulo semicirculari, e ramulo eccrescente obvallati; *laminae* rigide coriaceae, lanceolatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, circa 3—4.5 cm longae et 1 raro usque fere 2 cm latae, utrinque virides, supra subnitidae, subtus pallidiores et opacae, e basi plerumque 7-nerviae, sed nervis in pagina superiore paulo, subtus vix prominentibus, venis obscuris; *spicae* floriferae brevissimae, circa 1 cm longae, densiusculae, ad ramulorum apices pro more pluriores fasciculatae; *bracteae* parvae, rigidiusculae; *bracteolae* ovato-orbiculares, subacutae, longitudine latiores, calyce fere duplo breviores; *sepala* obtusa, circa 2 mm longa, uti bracteolae rigida et angustissime albo-marginata; *corolla* calyce saltem dimidio longior; corollae *tubus* lobis albis, diu calyptratim cohaerentibus, demum patentibus longior, campanulatus, intus insuper uti lobi pilis reflexis dense barbatus; *antherae* oblongo-lineares, circa 0.75 mm longae et 0.35 mm latae; *stylus* brevis; *drupae* depresso-globulares, iis *T. laurinae* similes, sed minores, pyrenas 10 exhibentes.

Nordost-Queensland: auf dem Kamme des Bellenden-Ker häufig (Domin I. 1910).

T. laurinae affinis, sed differt statura fruticosa, ramis ramulisque dense foliatis, foliis minoribus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, rigide coriaceis, venis ob texturam crassiorem obsoletis, spicis abbreviatis, floribus minoribus.

Huic pertinet: *T. laurina* F. v. Muell. Fragm. IX. 48 (1875), F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 47 (1889), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904) et Queensl. Fl. III. 928 (1900) quoad pl. e mont. Bellenden-Ker, non R. Br.

748. **Leucopogon** R. Br.

2565. **L. linifolius** A. Cunn. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 747 (1839) s. ampl.

L. melaleucoides A. Cunn. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 750 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 207 (1869), F. M. Bail. Syn.

Queensl. Fl. 287 (1883), Queensl. Woods 81 (1888), 92 (1899), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 933 (1900), Compreh. Catal. 295 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 562 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 370 (1893).

Styphelia linifolia F. v. Muell. Fragm. VI. 36 (1867), First Census 106 (1882), Sec. Census 179 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo.

Fig. 172. Oben: **Trochocarpa laurina** R. Br. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren, unten: **T. bellendenkerensis** Dom. (3 × verkl.)

2566. **L. margarodes** R. Br.

R. Br. Prodr. 542 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 747 (1839), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 212 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 288 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 934 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 370 (1893).

Styphelia margarodes Spreng. Syst. Veg. I. 657 (1825), F. v. Muell. Fragm. VI. 36 (1867), First Census 106 (1882), Sec. Census 180 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), ein häufiger Strauch auf Sand; Brisbane River, A. Dietrich s. n.

2567. **L. imbricatus** R. Br.

R. Br. Prodr. 545 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 752 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 215 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 288 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 935 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913).

Styphelia imbricata Spreng. Syst. Veg. I. 656 (1825), F. v. Muell. First Census 107 (1882), Sec. Census 180 (1889).

Endemisch in Queensland. — South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (von Bailey als *L. cuspidatus* bestimmt). Eine sehr seltene, seit R. Brown nicht wieder gesammelte Art.

2568. **L. spiciflorus** n. sp.

Frutex erectus, subvirgato-ramosus, pauci- vel pluripedalis, rigidiusculus sed subgracilis; *rami* sub lente minutissime puberuli, demum glabri, dense foliati; *folia* plerumque erecta, lineari-oblanceolata, mucronata, pungentia, basi angustata sessilia, circa 1—2 cm longa et 2—3 mm lata, plana (vel fere plana), supra laevia et vix nitida, subtus leviter striato-nervosa, glaberrima; *spicae* axillares, densiusculae, abbreviatae, usque 8 mm longae, fere a basi florigerae (subsessiles), plerumque circa 5—7-florae, rarius in ramulis ultimis brevibus tantum 3-florae; *flores* erecti; *bracteae* parvae; *bracteolae* obtusae, bracteis paulo majores, sepalis saltem duplo breviores; *sepala* ± obtusiuscula, circa 0.75 mm longa; *corolla* circiter 3—3.1 mm longa; corollae *lobi* anguste lanceolati, acuti, tubo paulo breviores; *antherae* obtusae, ad tubi apicem insertae, apicibus sterilibus nullis; *ovarium* 5-loculare; *discus* hypogynus circa 0.4 mm altus, obtuse 5-lobus; *stylus* mediocris, circa 0.6 mm longus; *drupa* exsucca, oblonga vel oblongo-elliptica, quinquangularis, acutiuscula, in sicco circa 3 mm longa, basi calyce persistente involucrata.

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910).

Species *L. leptospermoidei* et *L. bifloro* affinis, sed jam floribus parvis et spicis plurifloris facile distinguenda; notis plurimis ad *Planifolias* spectat, sed spicis plurifloris in serie hac aliena.

L. biflorus F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 936 (1900) quoad plantam in eadem statione nascenti sed haud quoad descriptionem e Benthamii Flora Australiensi reiterata, verosimiliter ad speciem nostram novam pertinet.

L. biflorum R. Br. verum e Queenslandia haud vidi; species haec a *L. spicifloro* floribus tantum geminis, pendulis, sepalis duplo longioribus, squamis hypogynis acuminatis, distinctis vel fere distinctis, antheris inferius insertis longe distat.

2569. **L. juniperinus** R. Br.

R. Br. Prodr. 546 (1810), Lodd. Bot. Cabin. V. t. 447 (1822), DC. Prodr. VII. 2. p. 753 (1839), F. v. Muell. Fragm. IV. 104 (1864), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866) (*„juniperoides“*), Benth. Fl. Austr. IV. 220 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 288 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 936 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 371 (1893).

Epacris villosa Cavan. Icon. et Descr. 27 t. 347 (1797), DC. Prodr. VII. 2 p. 763 (1839).

Styphelia juniperina Spreng. Syst. Veg. I. 658 (1825), F. v. Muell. Fragm. VI. 46 (1867), First Census 107 (1882), Key Victor. Pl. I. 368 (1887—88), II. 44 (1885), Sec. Census 180 (1889).

Leucopogon Sieberi DC. Prodr. VII. 2 p. 751 (1839).

Lissanthe strigosa Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 96 et ex Benth. Fl. Austr. IV. 220 (1869), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Enoggera Creek, C. T. White IV. 1908, in herb. meo; Brisbane River, A. Dietrich s. n.; Tambourine Mts. (Domin III. 1910), mit längeren Blüten.

749. **Acrotriche** R. Br.

2570. **A. aggregata** R. Br.

R. Br. Prodr. 547 (1810), DC. Prodr. VII. 2. p. 757 (1839), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 226 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 289 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 938 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 372 (1893).

Styphelia aggregata Spreng. Syst. Veg. I. 657 (1825), F. v. Muell. Fragm. VI. 44 (1867), VIII. 55 (1873), First Census 107 (1882), Sec. Census 180 (1889).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n.

750. **Monotoca** R. Br.

2571. **M. scoparia** R. Br.

R. Br. Prodr. 547 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 756 (1839), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 58 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 230 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 289 (1883), Queensl. Woods 81 (1888), 92 (1899), Queensl. Fl. III. 939 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 574 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 372 (1893).

Styphelia scoparia Smith Specim. Bot. N. Holl. 49 (1793), F. v. Muell. Fragm. XI. 122 (1881), First Census 107 (1882), Key Victor. Pl. I. 371 (1887—88), II. 44 (1885), Sec. Census 181 (1889).

Monotoca patens et *propinqua* A. Cunn. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 756 (1839).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: auf dem Stradbroke Island verbreitet (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

N. S. Wales: auf den Sandsteinhügeln der Blue Mts. nicht selten (Domin IV. 1910).

Victoria: heideartige Bestände bei Cheltenham (Domin IV. 1910).

2572. **M. Baileyana** Dom. in Fedde Repertor. XII. 98 (1913).

M. lineata F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 47 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 44 (1890), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 939 (1900), Compreh. Catal. 296 fig. 268 (1913), non R. Br.

Arbor mediocris, copiosissime ramosa, ramis lignosis, duris, brunneo-corticatis; *folia* in ramulis densissima, brevissime petiolata, oblongo-elliptica vel interdum fere oblonga vel elliptica, circiter 2—2.75 cm longa et 7—8 mm lata, parum convexa, mucrone parvo apiculata, coriacea, glabra, supra obscure viridia, in pagina inferiore albida et striato-venosa; *petiolus* vix 2 mm longus, articulatus; *pedunculi* brevissimi vel subnulli, axillares, pauciflori vel imo uniflori; *bracteae* persistentes, parvae, rotundatae; *flores* ignoti; *fructus* majusculi, globosi, circa 4 mm diametro lati, purpureo-rubri, 5-loculares; *calyx* (sub fructu) late campanulatus; *sepala* rotundata, obtusissima, circa 1.75 mm longa, glabra.

Nordost-Queensland: Mount Bartle Frere, F. M. Bailey.

A *M. lineata*, quam tantum habitu paulisper aemulat, certe specifice distincta et jam foliis rigidis, plus coriaceis, latioribus et subtus eximie albidis, sepalis majoribus, fructibus majoribus, semper 5-locularibus facillime dignoscenda sed ob flores ignotos quoad affinitatem propiorem (et forsan quoque quoad genus) adhuc dubia.

751. **Epacris** Cavan.

2573. **E. reclinata** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. Fl. Austr. IV. 234 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 56 (1873), First Census 108 (1882), Sec. Census 181 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 373 (1893).

E. ruscifolia Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 82 et ex Benth. Fl. Austr. IV. 234 (1869), non R. Br.

Endemisch in N. S. Wales. — Auf den feuchten Felsen der Sandsteinschluchten der Blue Mts., so im Jamieson Valley (Domin IV. 1910).

2574. **E. obtusifolia** Smith.

Smith Exot. Bot. I. 77 t. 40 (1804), R. Br. Prodr. 551 (1810), Lodd. Bot. Cabin. III. t. 292 (1818), DC. Prodr. VII. 2 p. 762 (1839), Hook. f. Fl. Tasm. I. 260 (1860), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 71 (1867), VIII. 56 (1873), First Census 108 (1882), Key Victor. Pl. I. 373 (1887—88), II. 44 (1885), Sec. Census 182 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 237 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 290 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 490 (1900), Compreh. Catal. 296 (1890), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 148. 251 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 374 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Moreton Island, C. T. White IX. 1908, in herb. meo; Brisbane River, A. Dietrich s. n.

2575. **E. microphylla** R. Br.

R. Br. Prodr. 550 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 760 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 240 (1869), F. v. Muell. First Census 108 (1882), Key Victor. Pl. I. 374 (1887—88), II. 44 (1885), Sec. Census 182 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 290 (1883),

in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 940 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 148, 251 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 374 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 58 t. 190 (1901), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1080 (1906).

E. pulchella Sims Bot. Mag. XXIX. t. 1170 (1809), Lodd. Bot. Cabin. II. t. 194 (1822), non Cavan.

E. rivularis Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 64 (1827).

E. auriculata Benth. in Hueg. Enum. Pl. 76 (1837), DC. Prodr. VII. 2 p. 761 (1839).

E. pedicellata DC. Prodr. VII. 2 p. 761 (1839).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: auf feuchten bis nassen Stellen des Stradbroke Island sehr häufig (Domin III. 1910).

2576. **E. pulchella** Cavan.

Cavan. Icon. et Descr. IV. 26 t. 345 (1797), R. Br. Prodr. 550 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 760 (1839), F. v. Muell. Fragm. VI. 71 (1867), XI. 122 (1881), First Census 108 (1882), Sec. Census 182 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 241 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 290 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 940 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 375 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1080 (1906).

E. purpurascens Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. Nr. 87 et ex DC. Prodr. VII. 2 p. 760 (1839), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

752. **Lysinema** R. Br.

2577. **L. pungens** R. Br.

R. Br. Prodr. 552 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 765 (1839), F. v. Muell. Fragm. IV. 126 (1864), Benth. Fl. Austr. IV. 243 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 290 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 941 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913).

Epacris pungens Cavan. Icon. et Descr. IV. 26 t. 346 (1797), F. v. Muell. Fragm. IV. 126 (1864), VI. 70 (1867).

Epacris attenuata Lodd. Bot. Cabin. I. t. 38 (1817).

Lysinema attenuatum Link Enum. Hort. Berol. I. 211 (1821).

Epacris rosea Lodd. Bot. Cabin. IX. t. 863 (1824).

Lysinema Sieberi Benth. in Hueg. Enum. Pl. 76 (1837).

Epacris riparia Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 83 et ex DC. Prodr. VII. 2 p. 765 (1839), non R. Rr.

Woollsia pungens F. v. Muell. Fragm. VIII. 55 (1873) (genus p. 52), IX. 48 (1875), XI. 122 (1881), First Census 108 (1882), Sec. Census 182 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 375 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 59 t. 191 (1901).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: auf dem Stradbroke Island häufig, hauptsächlich auf sumpfigen Stellen (Domin III. 1910).

N. S. Wales: in der Umgebung von Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

753. **Sprengelia** Smith.

2578. **S. ponceletia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 39 (1858), VI. 60 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 248 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 291 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 941 (1900), Compreh. Catal. 296 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 375 (1893).

Ponceletia sprengelioides R. Br. Prodr. 554 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 767 (1839), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. First Census 108 (1882), Sec. Census 182 (1889).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Stradbroke Island, auf Sumpfstellen häufig (Domin III. 1910).

2579. **S. monticola** n. comb.

Ponceletia monticola A. Cunn. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 768 (1839), F. v. Muell. First Census 108 (1882), Sec. Census 182 (1889).

Sprengelia ponceletioides Sond. in Linnaea XXVI. 254 (1853), F. v. Muell. Fragm. VI. 60 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 248 (1869), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 376 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Sandsteinfelsen des Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

2580. **S. incarnata** Smith.

Smith in Vet. Acad. Handl. Stockh. 260 (1794), Tracts 272 t. 2 (1798), R. Br. Prodr. 555 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 768 (1839), Hook. f. Fl. Tasm. I. 264 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 59 (1867), VIII. 56 (1873), XI. 122 (1881), First Census 108 (1882), Key Victor. Pl. I. 374 (1887—88), II. 44 (1885), Sec. Census 182 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 249 (1869), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 148, 251 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 375 (1893).

Poiretia cucullata Cavan. Icon. et Descr. IV. 25 t. 343 (1797), F. v. Muell. Fragm. IX. 48 (1875).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien (sowohl in der typischen Form als auch in der var. *montana* [R. Br. sp.]).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

754. **Dracophyllum** Labill.

2581. **D. secundum** R. Br.

R. Br. Prodr. 556 (1810), Guillem. Icon. Pl. Austr. t. 1 (1827), Reichb. Iconogr. Exot. II. 3 t. 108 (1828), DC. Prodr. VII. 2 p. 769 (1839), F. v. Muell. Fragm. VI. 65 (1867), VIII. 56 (1873), First Census 109 (1882), Sec. Census 183 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 262 (1869), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 376 (1893).

Epacris secunda Poir. Encycl. méth. X. 556 (1811).

Prionotes secunda Spreng. Syst. Veg. I. 631 (1825).

Endemisch in N. S. Wales. — Sandsteinfelsen der Blue Mts. (Domin IV. 1910); kommt auch mit rosa-roten Blüten vor (f. *rubro-rosea* m.).

2582. **D. Sayeri** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Australas. Journ. Pharm. II. 85 (1887), in Bot. Centralbl. XXX. 356 (1887), Sec. Census 83 (1889), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 40 (1888), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 45 (1890), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Woods 92 (1899), Queensl. Fl. III. 942 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 296 fig. 269 (1913).

Abbildung: Textfig. 173.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, auf dem mittleren, höchsten Gipfel häufig, am 1. Jänner in prächtiger Blüte stehend (Domin 1910).

CXL. Myrsinaceae.

755. **Maesa** Forsk.

2583. **M. haplobotrys** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 161 (1866), First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 273 (1869), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 45 (1890), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 948 (1900), Compreh. Catal. 300 fig. 274 (1913), Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 42 (1902).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek und am unteren Russell River (Domin I. 1910); Kamerunga, E. Cowley, in herb. meo.

2584. **M. Muelleri** Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 38 (1902).

M. dependens var. *pubescens* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 273 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 293 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 948 (1900), Compreh. Catal. 300 fig. 273 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910); Barron River, J. L. Bancroft, in herb. meo.

756. **Rapanea** Aubl.

2585. **R. porosa** Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 355 (1902).

Myrsine porosa F. v. Muell. Fragm. V. 108 (1866).

Myrsine crassifolia Benth., F. v. Muell., F. M. Bail. etc., alle p. p., non R. Br.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910); die Früchte sind blau.

b) var. **magnifolia** v. n.

Excellit praesertim petiolis perbrevibus, laminis quam in varietate typica multo majoribus, late lanceolato-ellipticis usque obovato-ellipticis, circa 14—17 cm longis et 4—5 cm latis.

Regenwälder in der Schlucht des Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2586. **R. variabilis** Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 355 fig. 59 (1902).

Myrsine variabilis R. Br. Prodr. 534 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 94 (1844), F. v. Muell. Fragm. IV. 81 (1864), First Census 91 (1882), Key Victor. Pl. I. 364 (1887—88), II. 39 fig. 99 (1885), Sec. Census 154 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 275 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 294 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Queensl. Woods 81 (1888), 92 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Qneensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 949 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 300 (1912), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 577 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 315 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 41 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 400 1899).

Myrsine ilicifolia Lodd. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 176 (1841).

Manglilla ilicifolia Banks ex Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 355 (1902).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich n. N. 718; Rockhampton, A. Dietrich No. 465, 1903, 2059; s. l., A. Dietrich No. 1563, 1957, 2309.

Als eine extrem schmalblättrige Form dieser Art betrachte ich die von F. M. Bailey auf Taylors Range gesammelte und in seiner Queensl. Fl. III. 949 (1900) als *Myrsine campanulata* angeführte Pflanze. Es ist dies gewiß nicht die echte *R. campanulata* (F. v. Muell.) Mez, deren authentisches Exemplar aus dem Kennedy Distrikt (basaltic rocks, Fletchers Creek, R. Daintree) ich zu untersuchen Gelegenheit hatte, denn sie weicht schon durch die 3- bis 4-fach breiteren, ganzrandigen Blätter, die viel längeren Blütenstiele sowie die vorwiegend fünfzähligen Blüten ab. Die von Bailey in Compreh. Catal. auf S. 302 (fig. 275) abgebildete *M. campanulata* ist meiner Ansicht nach mit der erwähnten Form der *M. variabilis* identisch, obzwar die einzelne Blüte pentamer gezeichnet ist.

2587. **R. achradifolia** Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 354 (1902).

Myrsine achradifolia F. v. Muell. Fragm. VI. 164 (1868), First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 275 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 294 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 950 (1900). Compreh. Catal. 300 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Lake Barrine, J. F. Bailey VI. 1899.

757. **Ardisia** L.

2588. **A. pachyrhachis** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 15 (1891) et in Bot. Centralbl. XLVI. 205 (1891) in syn., F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 952 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 305 fig. 277 (1913), Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 126 fig. 19 (1902).

Bladhia pachyrhachis F. v. Muell. ll. supra cc.

Endemisch in Nordost-Queensland. — In der obersten Region des Bellenden-Ker zerstreut (Domin XII. 1909).

Mez gibt die Standorte dieser Art sowie auch des *Tapeinosperma Flückigeri* irrtümlich als in West Australia befindlich an.

2589. **A. brevipedata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 163 (1868), First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 276 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 295 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 951 (1900), Compreh. Catal. 305 fig. 276 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland.

b) ? var. **depauperata** v. n.

Differt foliis minoribus, pertenuibus, nervis primariis haud prominulis, tenuissimis, plus distantibus, umbellis depauperatis, oliganthis.

Ein Strauch in der mittleren Region des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909).
Verosimiliter species distincta, sed ob specimina imperfecta ulterius observanda.

758. **Tapeinosperma** Hook. f.

2590. **T. pseudojambosa** Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 170 (1902).

Ardisia pseudojambosa F. v. Muell. Fragm. IV. 81 (1864), First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 276 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 295 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl.

Fig. 173. **Dracophyllum Sayeri** F. v. Muell. nach den von mir auf dem Bellenden-Ker gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 951 (1900), Compreh. Catal. 305 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 637 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 316 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910): Brisbane River, A. Dietrich No. 667, 967, 1501; Blackall, Jas. Keys 1910; Rockhampton, A. Dietrich No. 719; s. l., A. Dietrich No. 2259.

759. **Tetrardisia** Mez.

2591. **T. disticha** n. sp.

Abbildung: Tafel XXXV, Fig. 1—6.

Frutex elatior vel fere arbuscula parva, omnino glabra, ramis regulariter divaricatis, subverticillatis, dense foliatis; *folia* dense disticha (ramuli hanc ob causam folium elongato-pinnatum simulantes), plana, chartacea, sessilia, late oblonga sed aequilata (nec angustata), apice deltoideo obtusiuscula, basi haud angustata cordata et ramulos auriculis obtusis subamplectentia, circa 3.6—5.8 cm longa et 1—1.5 cm lata, integerrima, supra vix nitida, subtus pallidiora, glaberrima, tantum subtilissime (sed distincte) punctata, pennincrvia sed nervis tenuissimis; *racemi* umbelliformes circiter 3—8-flori, axillares, breviter vel brevissime pedunculati; *flores* semper tetrameri, parvi, longe pedicellati, bracteis subscariosis, ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusiusculis suffulti; *pedicelli* filiformes, 4—8 mm longi; *alabastra* ovato-pyramidalia, subacuminata; *sepala* libera nisi ima basi brevissime coalita, angusta, lanceolata, vix acuta, circa 2 mm vel paulo ultra longa et longitudine triplo angustiora, glabra; *petala* late ovata, dextrorsum sese tegentia, basi breviter (vix ad 0.7 mm) connata, glabra, marginibus inflexa, acuta; *stamina* 4, fere sessilia, i. e. filamentis complanato-dilatatis brevissimis, vix 0.3 mm longis, corollae basi insertis; *antherae* ipsae circa 1.75 mm longae, e basi latiore paulisper angustatae, apice insensim connectivo producto, deltoideo-lanceolato breviter acuminatae, tota longitudine rimis 2 introrsum dehiscentes: *ovarium* ovatum, glabrum, in stylum e basi paulo crassiore attenuatum, filiformem, circa 2 mm longum, stigmate minuto, punctiformi terminatum abeuns; *placenta* uniseriatim pauciovulata; *fructus* ignoti.

Nordost-Queensland: Regenwälder des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909), zwischen 200 bis 1000 m.

Frutex foliatione pulchra insignis, sed floribus inconspicuis praeditus; a *Tetrardisiae* specie adhuc nota unica, javanensi (*T. denticulata* [Blume] Mez) toto coelo diversus, sed characteribus genericis plurimis, praesertim floribus regulariter tetrameris, corolla breviter sympetala, lobis dextrorsum tegentibus, antheris, ovario paucigemmulato optime convenit et hanc ob causam mihi vix generice separandus videtur, quamvis habitus omnino alienus.

760. **Embelia** Burm.

2592. **E. australiana** F. M. Bail.

F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 950 (1900), Compreh. Catal. 300 (1913), Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 331 (1902).

Choripetalum australianum F. v. Muell. Fragm. III. 36 (1862), IV. 82, 174 (1864).

Samara australiana F. v. Muell. Fragm. VI. 164 (1868), First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 274 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 294 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 315 (1893).

Ribesiodes australianum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 403 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: ein hochkletternder Strauch in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Mt. Perry, Jas. Keys, in herb. meo.

761. **Aegiceras** Gaertn.

2593. **A. corniculatum** Blanco.

Blanco Fl. Filip. ed 1. p. 79 (1837), Mez in Engl. Pflanzenr. IV. 236 Myrsin. 55 fig. 8 (1902).

Rhizophora corniculata L. Amoen. Acad. IV. 123 (1760).

Aegiceras majus Gaertn. Fruct. I. 216 t. 46 (1788), R. Br. Prodr. 534 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 142 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 277 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 533 (1882), F. v. Muell. First Census 91 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 17 (1888), Sec. Census 154 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 295 (1883), Queensl. Woods 81 (1888), 93 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 952 (1900), Compreh. Catal. 305 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 370, 637 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 316 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 242 (1896).

Aegiceras minus Gaertn. Fruct. I. 216 (1788) excl. descr. et ic. fruct., A. DC. in DC. Prodr. VIII. 142 (1844).

Aegiceras fragrans Koen. in Koen. et Sims Ann. Bot. I. 131 t. 3 (1805).

Aegiceras obovatum Blume Bijdr. 693 (1825).

Malaspinaea laurifolia Presl Rel. Haenk. II. 68 t. 61 (1835).
Aegiceras Malaspinaea A. DC. in DC. Prodr. VIII. 143 (1844).
Umbraculum corniculatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 405 (1891).

Geogr. Verbreitung: Küstensümpfe des Indischen und Stillen Ozeans von der Malabarküste und Ceylon ostwärts bis zur chinesischen Provinz Kwang-Tung und den Philippinen, südwärts bis Australien (Nordküste, Ostküste bis Port Jackson).

Queensland: längs der Küste verbreitet und häufig ganze Bestände bildend so z. B. bei Cairns, Yarraba, in der Nähe der Russell-Mündung, bei Gladstone, auf dem Stradbroke Island etc. (Domin XII. 1909—III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2177, s. l., No. 1323.

CXLI. Primulaceae.

762. **Anagallis** L.

2594. **A. arvensis** L.

L. Spec. Pl. 148 (1753), Duby in DC. Prodr. VIII. 69 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 270 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 506 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 292 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 946 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 103 fig. 180 (1906), Compreh. Catal. 300 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), VI. 67 (1889), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 203 (1898), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904), Pax et R. Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 237 Primul. 322 (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1080 (1906), Ewart Weeds Victor. 43 (1909).

A. foemina Mill. Gard. Dict. ed. 8., I. 177 (1785).
A. mas Vill. Hist. Pl. Dauphiné II. 461 (1787).
A. pulchella Salisb. Prodr. 120 (1796).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut fast über die ganze Erde verbreitet, in feuchtwarmen Tropen meist fehlend. In Australien in Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South und West Australia; Tasmanien; Norfolk Island.

a) var. **phoenicea** Gren. et Godr.

Gren. et Godr. Fl. France II. 467 (1852), Pax et R. Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 237 Primul. 323 (1905).
A. phoenicea Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. 139 (1772).
A. repens DC. Fl. Franç. V. 381 (1815).

Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

b) var. **coerulea** Gren. et Godr.

Gren. et Godr. Fl. France II. 467 (1852), Pax et R. Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 237 Primul. 323 (1905).
A. coerulea Schreb. Fl. Lips. 5 (1771).
A. verticillata All. Fl. Pedem. I. 87 t. 85 fig. 4 (1785).

South Australia: bei Adelaide nicht selten (Domin IV. 1910).

N. S. Wales: bei Sydney (Domin IV. 1910).

763. **Samolus** L.

2595. **S. Valerandii** L.

L. Spec. Pl. 443 (1753), Duby in DC. Prodr. VIII. 73 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 271 (1869), F. v. Muell. First Census 91 (1882), Key Victor. Pl. I. 363 (1887—88), II. 38 (1885), Sec. Census 153 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 293 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 946 (1900), Compreh. Catal. 300 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 314 (1893), Pax et R. Knuth in Engl. Pflanzenr. IV. 237 Primul. 337 (1905), Andrews in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. III. 15 (1906).

S. aquaticus Lam. Fl. Franç. III. 329 (1778), Salisb. Prodr. 121 (1796).

Geogr. Verbreitung: gemäßigte und wärmere Zonen beider Hemisphären. In Australien in Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, West Australia.

Queensland: N. Pine River, C. T. White XI. 1909, in herb. meo; diese Form ist ziemlich niedrig, besitzt zwar einfache Stengel und Trauben, aber große Stengelblätter und kleine Blüten, worin sie der var. *floribundus* R. Knuth (= *S. floribundus* H. B. et K., *S. americanus* Spreng., *S. Valerandi* var. *americana* A. Gray) entspricht.

CXLII. Plumbaginaceae.

764. **Statice** L.

2596. **S. australis** Spreng.

Spreng. Syst. Veg. I. 959 (1825), Boiss. in DC. Prodr. XII. 642 (1848), Hook. f. Fl. Tasm. I. 301 (1860), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), Benth. Fl. Austr. IV. 267 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 291 (1883), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 944 (1900), Compreh. Catal. 300 (1913).

Taxanthema australis R. Br. Prodr. 426 (1810).

Statice taxanthema Roem. et Schult. Syst. Veg. VI. 798 (1820), F. v. Muell. Fragm. XI. 7 (1878), First Census 26 (1882), Sec. Census 45 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 97 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien; Neu-Kaledonien.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 2418.

765. **Plumbago** L.

2597. **P. zeylanica** L.

L. Spec. Pl. 151 (1753), Boiss. in DC. Prodr. XII. 692 (1848), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. XI. 7 (1878), First Census 26 (1882), Sec. Census 45 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 267 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 480 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 292 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 28 (1890), Queensl. Fl. III. 944 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 300 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), VI. 64 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 199 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 697 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 96 (1893), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Thela alba Lour. Fl. Cochinch. 119 (1790).

Plumbago auriculata Blume Bijdr. 736 (1826).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. — In Australien in Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales (südlich bis zum Hunter River), South Australia.

Queensland: Karsthügel bei Mungana (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n.

CXLIII. Sapotaceae.

766. **Sersalisia** R. Br.

2598. **S. Pohlmanniana** n. comb.

Achras Pohlmanniana F. v. Muell. Fragm. V. 184 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 281 (1869), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 369 (1889).

Sapota Pohlmanniana F. v. Muell. Fragm. V. 184 (1866) in syn.

Sideroxylon Pohlmannianum F. v. Muell. First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 296 (1883), Queensl. Woods 82 (1888), 94 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 957 (1900), Compreh. Catal. 305 (1913).

Abbildung: Textfig. 174.

Endemisch in Queensland. — Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 2290; Rockhampton, A. Dietrich No. 812, 2149; s. l., A. Dietrich No. 690, 2110.

2599. **S. obovata** R. Br.

R. Br. Prodr. 530 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 177 (1844).

Sideroxylon argenteum Spreng. Syst. Veg. I. 666 (1825), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 958 (1900), Compreh. Catal. 305 (1913).

Achras obovata F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 283 (1869), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 369 (1889).

Sideroxylon Brownii F. v. Muell. First Census 92 (1882), Sec. Census 154 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 59 t. 193 (1901).

Sideroxylon obovatum F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 297 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2600. **S. brachyloba** n. sp.

Sideroxylon brachylobum Dom. in Herb.

Arbor mediocris vel parva, ramis glabris, ramulis gracilibus, angulosis, appresse pilosis, pallidis; *folia* tenuiter chartacea vel senectute vix subcoriacea, breviter petiolata; *petioli* graciles, 5—10 mm longi;

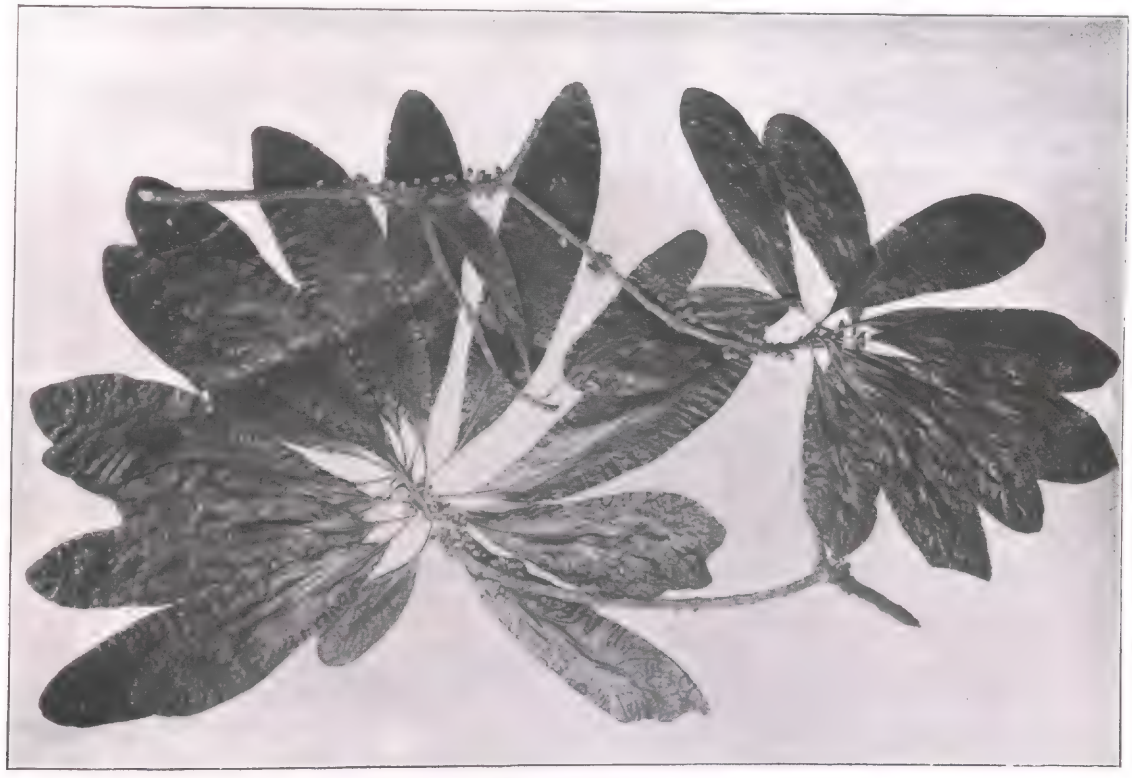


Fig. 174. **Sersalisia Pohlmanniana** Dom. nach den Exemplaren Amalie Dietrichs von Rockhampton (2½× verkl.).

laminae obovatae, apice abrupte breviter et obtuse acuminatae, basi sensim in petiolum cuneato-contractae, circa 7—12 cm longae et 3—4.5 cm latae, diu pilis appressis, longioribus, mollibus vestitae, demum glabrescentes vel supra glabratae sed saltem subtus sericato-pallidae, nervis rectis, erecto-patentibus, distantibus, parum prominulis penninerviae, caeterum evenosae; *flores* longe pedicellati, plerumque saltem bini et ex axillis foliorum subconfertorum enascentes, interdum quoque e ramis nudis protrudentes; *pedicelli* graciles, sericati, apicem versus sulcatuli, circa 14—25 mm longi, flores manifeste superantes; *sepala* 5, ovato-lanceolata, acuta, circa 6 mm longa et 2.5—2.6 mm lata, appresse sericata; *corolla* circa 7.5 mm longa, tubulosa, lobis 5, truncatis, brevibus, circa 2 mm longis, late imbricatis instructa; *staminodia* lanceolata, corollae lobis paulo breviora et cum iis alternantia; *filamenta* circiter tubi medio inserta, antheris paulo breviora, erecta; *antherae* cordato-lanceolatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, circa 0.75 mm vel paulo plus longae, corolla manifeste breviores; *ovarium* 5-loculare, dense sericeo-villosum, in stylum insensim attenuatum; *stylus* insuper glaber; *fructus* ignotus.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Lake Eacham häufig (Domin II. 1910).

Species inter affines foliis sericatis necnon florum structura insignis et facile dignoscenda.

2601. **S. sericea** R. Br.

R. Br. Prodr. 530 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 177 (1844), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), Fragm. V. 162 (1866), VII. 112 (1870), Benth. Fl. Austr. IV. 279 (1869) p. p.

Sideroxylon sericeum Ait. Hort. Kew. I. 262 (1789).

Lucuma sericea F. v. Muell. First Census 91 (1882), Sec. Census 154 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 296 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Queensl. Woods 82 (1888), 93 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 954 (1900), Compreh. Catal. 305 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 564, 598 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und den Metal Mts. sowie zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); Mischwälder bei Cairns (Domin XII. 1909); felsige Abhänge des Cape False bei Yarraba (Domin I. 1910); zwischen Winton und Evesham (Domin III. 1910); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin III. 1910); South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo („perhaps commonest plant in scrubs, low and high situations; plum"); Gladstone (Domin XII. 1909); ibidem, A. Dietrich l. 1865 No. 2361—63, No. 1047; s. l., A. Dietrich No. 1608, 1612, 2342, 2406.

Die Umgrenzung der Gattungen aus der Verwandtschaft von *Sideroxylon* und *Sersalisia* ist bei verschiedenen Autoren noch immer sehr ungleich; ich fasse die Gattung *Sersalisia* in dem ihr von H. Baillon gegebenen Umfange auf. Es gehören dann zu ihr noch folgende Arten.

2602. **S. galactoxylon** F. v. Muell. (= *Lucuma Galactoxylon* F. v. Muell., *Bassia galactoxyla* F. v. Muell.).

2603. **S. Unmackiana** F. M. Bail. sub *Lucuma.*

2604. **S. antiloga** n. comb. (= *Amorphospermum antilogum* F. v. Muell., *Lucuma antilogia* F. M. Bail., *Lucuma Amorphosperma* F. M. Bail.).

2605. **S. Baileyana** n. nom. (= *Lucuma chartacea* F. M. Bail.).

2606. **S. obpyriformis** F. M. Bail. sub *Lucuma.*

2607. **S. arnhemica** n. comb. (= *Achras arnhemica* F. v. Muell., *Sideroxylon Arnhemicum* F. v. Muell.).

2608. **S. xerocarpa** n. comb. (= *Achras xerocarpa* F. v. Muell., *Sideroxylon xerocarpum* F. v. Muell.).

2609. **S. chartacea** n. comb. (= *Achras chartacea* F. v. Muell., *Sideroxylon chartaceum* F. v. Muell.).

2610. **S. laurifolia** A. Rich. (= *Sersalisia glabra* A. Gray, *Achras laurifolia* F. v. Muell., *Sideroxylon Richardi* F. v. Mufll., *Sideroxylon laurifolium* F. v. Muell.).

2611. **S. australis** n. comb. (= *Achras australis* R. Br., *Sapota australis* A. DC., *Sideroxylon australe* F. v. Muell.).

2612. **S. Howeana** n. comb. (= *Sideroxylon Howeanum* F. v. Muell., *Achras Howeana* F. v. Muell., *Achras costata* Moore, non Endl.).

2613. **S. costata** n. comb. (= *Sideroxylon costatum* F. v. Muell., *Achras costata* Endl.).

2614. **S. euphlebia** n. comb. (= *Achras euphlebia* F. v. Muell., *Sideroxylon euphlebium* F. v. Muell.).

2615. **S. myrsinoides** n. comb. (= *Achras myrsinoides* A. Cunn., *Sideroxylon myrsinoides* F. v. Muell.).

2616. **S. Brownlessiana** n. comb. (= *Achras Brownlessiana* F. v. Muell., *Sideroxylon Brownlessianum* F. v. Muell.).

2617. **S. dugulla** F. M. Bail. sub *Sideroxylone.*

2618. **S. eerwah** F. M. Bail. sub *Sideroxylone.*

2619. **S. cotinifolia** F. v. Muell. Fragm. V. 161 (1866).

Hormogyne cotinifolia A. DC. in DC. Prodr. VIII. 176 (1844), Deless. Icon. Sel. V. t. 37 (1846), Benth. Fl. Austr. IV. 284 (1869), F. v. Muell. First Census 92 (1882), Sec. Census 154 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 297 (1883), Queensl. Woods 83 (1888), 95 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 960 (1900), Compreh. Catal. 306 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 557 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 317 (1893).

Achras cotinifolia F. v. Muell. Fragm. VII. 111 (1870).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Nord-Queensland: auf den Karsthügeln in der Umgebung von Chillagoe nicht selten, so z. B. auf dem Lions Head Bluff, Smelling Bluff, etc. (Domin II. 1910).

Die Gattung *Hormogyne* scheint mir nach neuerlicher Untersuchung der Blütenstruktur von *Sersalisia* (resp. *Sideroxylon* im Sinne Englers) nicht hinreichend verschieden zu sein; das Vorhandensein eines schwachen, behaarten hypogynen Ringes ist gerade in dieser Verwandtschaft keineswegs von durchgreifender Wichtigkeit.

In dem der Gattung *Sideroxylon* von Engler gegebenen Umfange wären aber alle angeführten Arten bis auf die letzte dieser Gattung zuzurechnen, also neben den von F. v. Mueller und F. M. Bailey angeführten Spezies noch *Sideroxylon galactoxylon, Unmackianum, antilogum, Baileyanum* und *obpyriforme.*

767. **Mimusops** L.

2620. **M. parvifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 531 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 203 (1844), F. v. Muell. Fragm. V. 162 (1866), VI. 178 (1868), VII. 114 (1870), First Census 92 (1882), Sec. Census 154 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 284 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 298 (1883), Queensl. Woods 83 (1888), 95 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 961 (1900), Compreh. Catal. 306 fig. 283 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 45, 573 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Neu Guinea (Kaiser Wilhelmsland).

Tropisch-Queensland: A. Dietrich No. 2444, 2485, 2551.

CXLIV. Ebenaceae.

768. **Maba** Forst.

2621. **M. geminata** R. Br.

R. Br. Prodr. 527 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 242 (1844), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), First Census 92 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 230 (1888), Sec. Census 155 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 291 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 299 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Queensl. Woods 84 (1888), 95 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 964 (1900), Compreh. Catal. 306 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 566 (1889).

Ebenus geminata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 408 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910), Gebüsch in der Nähe der Küste (ovario sericeo-piloso); Gladstone, A. Dietrich No. 323; South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (nach Angabe des Sammlers ein kleiner Baum oder Strauch).

2622. **M. humilis** R. Br.

R. Br. Prodr. 527 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 242 (1844), F. v. Muell. Fragm. V. 164 (1866), X. 74 (1876), First Census 92 (1882), Sec. Census 155 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 299 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Queensl. Woods 84 (1888), 95 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 964 (1900), Compreh. Catal. 306 fig. 286 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 100 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 566 (1889).

M. obovata R. Br. Prodr. 527 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 241 (1844), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866).

Ebenus humilis et *obovata* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 408 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: in der Umgebung von Chillagoe auf dürren, felsigen Hügeln verbreitet, oft große Sträucher bildend, so auf den Metal Mts., bei Calcifar, auf Lions Head Bluff, etc. (Domin II. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 774.

CXLV. Symplocaceae.

769. **Symplocos** L.

2623. **S. paucistaminea** F. v. Muell. et F. M. Bail.

F. v. Muell. et F. M. Bail. ex F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 46 (1890), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 968 (1900), Compreh. Catal. 306 fig. 288 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder am unteren Russell River (Domin I. 1910).

Species notabilis, in monographia Brandii (1901) ommissa.

CXLVI. Oleaceae.

770. **Jasminum** L.

2624. **J. didymum** Forst.

Forst. Prodr. 3 (1786), DC. Prodr. VIII. 311 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 294 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 155 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 301 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 969 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 319 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 242 (1896).

J. divaricatum R. Br. Prodr. 521 (1810), DC. Prodr. VIII. 311 (1844), Labill. Sert. Austro-Caled. t. 27 (1824—25).
J. parviflorum Decne. Herb. Timor. 77 (1835), DC. Prodr. VIII. 310 (1844).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales; Polynesien (auch Lord Howe Island); Neu Guinea; Timor, und angeblich bis Java.

a) var. **typicum** (forma divulgata, glabra vel subglabra).

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), eine Form mit auffallend kleinen und sehr stumpfen Blättchen; dieselbe wurde schon von F. v. Mueller auf den „Moreton Bay Islands" gesammelt; Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin III. 1910); Port Mackay, A. Dietrich No. 1265—68; s. l., A. Dietrich No. 2327 (f. *subacuta*, foliis angustioribus, acutis vel subacutis excellens, et si constans, certe pro varietate aestimanda), No. 1026, 2477.

Varietas *Dallachyi* [*J. Dallachii* F. v. Muell. Fragm. IV. 150 (1864), VI. 87 (1870), *J. didymum* var. *pubescens* Benth. Fl. Austr. IV. 295 (1869)] a typo longius distat et in Queenslandia rarissime occurrit.

2625. **J. racemosum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 19 (1858), VI. 87 (1867), VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 155 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 295 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 301 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 969 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913).

Endemisch in Queensland. — Auf dem Kamme des Mt. Walker bei Hughenden häufig (Domin II. 1910); auf dem Karsthügel Smelling Bluff bei Chillagoe ebenfalls sehr häufig (Domin II. 1910), eine stärker behaarte Form mit reicherer Inflorescenz und mehr hervortretenden Kelchzähnen, doch kaum eine besondere Varietät; bei dem Typus ist zwar der Kelchrand meist abgestutzt, trägt aber mitunter kleine Kelchzähne; s. l., A. Dietrich No. 987, 1961, 2344, 2474.

2626. **J. lineare** R. Br.

R. Br. Prodr. 521 (1810), DC. Prodr. VIII. 311 (1844), Hook. Icon. Pl. IX. t. 831 (1852), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), Fragm. VI. 87 (1867), VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Pl. Sharks Bay 18 (1883), Key

Victor Pl. I. 357 (1887—88), II. 39 (1885), Sec. Census 155 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 295 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 301 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 970 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 143, 249 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 170 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 38 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 319 (1893).

J. Mitchellii Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 365 (1848).

J. Bidwillii Vis. Pl. Hort. Patav. 6 (1858).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement („favourite wood for fire-sticks").

2627. **J. simplicifolium** Forst.

Forst. Prodr. 3 (1786), Benth. Fl. Austr. IV. 296 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 155 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 301 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 970 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 311 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 64 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 320 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 243 (1896), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 60 t. 195 (1901), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 708 (1904).

J. gracile Andr. Bot. Repos. II. t. 127 (1800), R. Br. Prodr. 521 (1810), DC. Prodr. VIII. 309 (1844), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 87 (1867).

J. geniculatum Venten. Choix de Pl. t. 8 (1803).

J. australe Pers. Syn. Pl. I. 8 (1805), DC. Prodr. VIII. 306 (1844).

J. acuminatum R. Br. Prodr. 521 (1810), DC. Prodr. VIII. 307 (1844).

J. confusum DC. Prodr. VIII. 309 (1844).

J. lucidum Banks ex DC. Prodr. VIII. 309 (1844).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales (südlich bis zu dem Hunter River); Norfolk- und Lord Howe Island, Polynesien.

Queensland: in den Strandwäldern bei Yarraba häufig (Domin I. 1910); South Percy Island, small hill scrub, rocky country, H. Tryon, in herb. meo; Gladstone, A. Dietrich No. 1258, 2392; Brisbane River, A. Dietrich No. 939 und s. l., No. 1550.

2628. **J. aemulum** R. Br.

R. Br. Prodr. 521 (1810), DC. Prodr. VIII. 302 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 296 (1869), F. v. Muell. First Census 92 (1882), Sec. Census 155 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 301 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 970 (1900), Compreh. Catal. 311 fig. 289 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nordost-Queensland. — Ziemlich veränderlich, besonders was die Behaarung anbelangt.

a) var. **genuinum** (folia, pedicelli calycesque pubescentes).

J. aemulum R. Br. s. str.

Nord-Australien: North Coast, R. Brown (als *J. cinereum*).

Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 109.

β) f. **interstans** f. n.

Excellit foliis glabris, pedicellis et calycibus subpubescentibus.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 590.

b) var. **glaberrima** v. n.

Tota planta (calyces quoque) omnino glaberrima; folia majora, ovata, acuminata.

Nord-Australien: Port Essington, Armstrong No. 630.

Queensland: Cape York, Daemel; Cape York, John Mac Gillivray 17. XI. 1849, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 530; Barnard Isles No. 3, John Mac Gillivray VI. 1848, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 291; Rockingham Bay, Dallachy.

Ad varietatem *glaberrimam* J. Forstenii F. v. Muell. Fragm. VI. 86 (1867) (non Blume) saltem pro parte maxima pertinet.

771. **Mayepea** Aubl.

2629. **M. ramiflora** F. v. Muell. First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889).

Chionanthus ramiflora Roxb. Hort. Beng. 3 (1814), Fl. Ind. I. 107 (1820), Benth. Fl. Austr. IV. 301 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 42 (1873), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 123, 404 (1889).

Linociera tenuiflora Wall. Catal. no. 2827 (1831), DC. Prodr. VIII. 298 (1844).

Olea attenuata Wall. Catal. no. 2839 (1831).

Linociera ramiflora DC. Prodr. VIII. 297 (1844), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 302 (1883), Queensl. Woods 85 (1888), 96 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 971 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913).

Chionanthus effusiflora F. v. Muell. Fragm. IV. 83 (1864).

Linociera effusiflora F. v. Muell. Fragm. IV. 83 (1864) in syn.

Linociera macrophylla var. *attenuata* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 611 (1882).

Phillyrea ramiflora Roxb. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 611 (1882).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya bis Neu-Guinea und Queensland.

Queensland: am Eingange in die Schlucht des Picnic Creek unweit der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 472, 2538.

2630. **M. picrophloia** F. v. Muell. First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889).

Chionanthus picrophloia F. v. Muell. Fragm. III. 139 t. 24 (1863), IV. 176 (1864), Benth. Fl. Austr. IV. 301 (1869), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 163 (1889).

Linociera picrophloia F. v. Muell. Fragm. III. 139 (1863) in syn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 302 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 972 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913).

Endemisch in Queensland. — Rockhampton, A. Dietrich No. 501.

772. **Notelaea** Venten.

2631. **N. longifolia** Venten.

Venten. Choix de Pl. t. 25 (1803), R. Br. Prodr. 523 (1810), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 299 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Key Victor. Pl. I. 357 (1887—88), II. 39 (1885), Sec. Census 156 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 303 (1883), Queensl. Woods 85 (1888), 97 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 973 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Simmonds ibid. VI. 124 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 579 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 320 (1893).

Olea apetala Andr. Bot. Repos. V. t. 316 (1803), non Vahl.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Eine sehr polymorphe Art, deren Hauptformen sich in folgende Varietäten einteilen lassen:

a) var. **typica.**

N. longifolia Venten. s. str., F. M. Bail. Compreh. Catal. fig. 292 (1913), non DC.

N. reticulata DC. Prodr. VIII. 291 (1844).

N. venosa F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 131 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 163 (1856).

Glaberrima, foliis longis, lanceolatis, utrinque prominule reticulatis.

Diese Varietät ist in Queensland sehr häufig, so z. B.: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 147, Fraser 1829, F. v. Mueller 1855; Burleigh Head, Dr. J. Shirley, in herb. meo; Lake Coothareeba, Jas. Keys 1909, in herb. meo, etc.

Ventenat hat seine Art zwar nach einem kultivierten Exemplare („originaire de la Mer du Sud") und nur kurz beschrieben („foliis lanceolatis, acuminatis, subreclinatis; racemis longitudine petiolorum"), trotzdem unterliegt es keinem Zweifel, welche Form er vor Augen hatte, da er unter anderem noch sagt: „feuilles . . . veinées, coriaces, glabres" und außerdem die Pflanze auf Tafel 25 abbildet; allerdings ist dies eine ziemlich schmalblättrige Form.

b) var. **rigida.**

N. rigida Sieb. Fl. Novae Holl. No. 274 et ex DC. Prodr. VIII. 291 (1844).

Praecedenti affinis et forsan tantum ejus subvarietas, sed foliis anguste lanceolatis, circa 10 cm longis et 1.5 cm vel paulo plus latis, acuminatis diversa.

N. S. Wales: leg. Sieber.

c) var. **ovata.**

N. ovata R. Br. Prodr. 524 (1810) s. ampl., Benth. Fl. Austr. IV. 299 (1869), F. v. Muell. Fragm. VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 303 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890),

Fig. 175. **Notelaea longifolia** Venten. var. **ovata** Dom. nach den von mir in den Blue Mts. gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Queensl. Fl. III. 972 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 320 (1893), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Abbildung: Textfig. 175.

Huic duco formas omnino glabras, foliis latis, ovato-lanceolatis usque ovatis excellentes; planta authentica ostendit folia brevia, vix acuta, tantum circa 5—6 cm longa et 2.5—2.75 cm lata, elliptico-ovata

vel late elliptica, sed formis intermediis multis cum forma grandifolia, foliis ovato-lanceolatis instructa et in montibus „Blue Mts." dictis divulgata conjuncta esse videtur, quam ob causam plantam BROWNIANAM primo aspectu ob foliorum formam diversissimam, sed inflorescentia, foliis fructibusque nequaquam differentem haud specifice separandam censeo.

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts. (DOMIN IV. 1910); Sydney Woods, MACARTHUR No. 186 („20—30 feet"); Howis Island, C. MOORE No. 131 („shrub 12—14 feet").

d) var. **Candolleana** v. n.

N. longifolia DC. Prodr. VIII. 291 (1844), non VENTEN.

Excellit foliis saepe brevioribus, oblongo-lanceolatis, subacuminatis, subtus velutino-pubescentibus, supra plerumque glabris vel glabrescentibus, raro minute pubescentibus.

N. S. Wales: Sydney, CLOWES; Sydney Woods, MACARTHUR 1854, Paris Exhibition No. 174 („10—12 feet").

e) var. **velutina** F. M. BAIL. Compreh. Catal. 311 fig. 293, Add. 839 (1913).

Excellit foliis utrinque dense velutino-pubescentibus, supra haud glabrescentibus.

N. S. Wales: Shoalhaven gullies, C. MOORE („small erect shrub").

Süd-Queensland: Killarney, J. WEDD ex F. M. BAILEY (n. v.).

f) var. **pedicellaris** DOM. in Fedde Repertor. XII. 95 (1913).

Excellit foliis utrinque glaberrimis, ovato-lanceolatis vel anguste lanceolatis, *racemis valde elongatis*, sub fructu usque 8 cm longis sed haud multifloris, floribus distantibus *pedicellis* fructiferis *divaricatis, elongatis*, 12—15 mm longis.

N. S. Wales: Twofold Bay, F. v. MUELLER IX. 1860. — Forsan species distincta.

g) var. **decomposita** DOM. in Fedde Repertor. XII. 95 (1913).

Excellit foliis glaberrimis, ovato-lanceolatis, subacutis vel obtusiusculis, *racemis decompositis* (i. e. iteratim racemosis), pedicellis quam in typo longioribus.

Süd-Queensland: Brisbane River, W. HILL et F. v. MUELLER (mit jungen Früchten); ibidem, F. v. MUELLER (blühend). — An species propria?

2632. **N. punctata** R. BR.

R. BR. Prodr. 524 (1810), DC. Prodr. VIII. 291 (1844), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), BENTH. Fl. Austr. IV. 300 (1869), F. v. MUELL. First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 303 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 973 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913).

Endemisch in Queensland. — Brisbane River, A. DIETRICH n. N. 148; forma verosimiliter huic ducenda, sed ob specimina manca, nec floribus perfectis nec fructibus instructa haud certe determinanda, foliis brevibus latis (circa 3—5 cm longis et 1.5—2.5 cm latis) *N. ovatam* veram aliquantum revocans.

2633. **N. microcarpa** R. BR.

R. BR. Prodr. 524 (1810), DC. Prodr. VIII. 291 (1844), BENTH. Fl. Austr. IV. 300 (1869), F. v. MUELL. Fragm. VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 303 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1848), Queensl. Woods 85 (1888), 97 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1899), Queensl. Fl. III. 973 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 580 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 320 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Brisbane River, A. DIETRICH No. 1669; Rockhampton, A. DIETRICH No. 2082.

773. **Olea** L.

2634. **O. paniculata** R. BR.

R. BR. Prodr. 523 (1810), DC. Prodr. VIII. 287 (1844), F. v. MUELL. Fragm. IV. 83 (1864), VIII. 43 (1873), First Census 92 (1882), Sec. Census 165 (1889), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), BENTH. Fl. Austr. IV. 297 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 303 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Queensl. Woods 85 (1888), 97 (1899),

Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 974 (1900), Compreh. Catal. 311 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 580 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 320 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 243 (1896), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 400 (1899), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland II. 60 t. 196 (1901).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (südlich bis zum Hunter River), Lord Howe Island. — Auf Neu-Kaledonien eine durch viel größere Früchte charakterisierte Varietät oder eine nahe verwandte Art. Nach Koorders und Valeton (Bijdr. Booms. Java VIII. 256, 1902) soll die *O. paniculata* R. Br. auch auf Java, Ceylon und in Ost-Indien (in Himalaya zwischen 700—2000 m) vorkommen; die Autoren ziehen zu ihr als Synonym die *O. glandulifera* Wall. Catal. no. 2811 (1831), DC. Prodr. VIII. 285 (1844), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 612 (1882). — Die indomalayische Form stellt, falls sie nicht eine nahe verwandte Art ist, dem von mir gesehenen Materiale zufolge wenigstens eine als var. *glandulifera* zu bezeichnende Varietät vor.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich n. N. 145; s. l., A. Dietrich No. 1802.

CXLVII. Loganiaceae.

774. Mitrasacme Labill.

2635. **M. paludosa** R. Br.

R. Br. Prodr. 453 (1810), A. DC. in DC. Prodr. IX. 11 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 352 (1869), F. v. Muell. First Census 90 (1882), Sec. Census 152 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 321 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1017 (1900), Compreh. Catal. 332 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 312 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

α) f. **typica** (= *M. paludosa* R. Br. s. str.).

N. S. Wales: Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2895! — Diese Form ist fast vollkommen kahl und besitzt kurze, zugespitzte Blätter.

β) f. **diffusa.**

M. diffusa Benth. in Journ. Linn. Soc. I. 93 (1857).

Süd-Queensland: Stradbroke Island, Fraser 1829; sandige Stellen am Logan River, sehr häufig (Domin III. 1910). — Diese Form ist behaart und hat längere, zugespitzte Blätter; die von mir gesammelten Pflanzen weichen vom Typus noch stärker ab als die von Bentham beschriebenen.

γ) f. **pilosula.**

M. pilosula F. v. Muell. Fragm. I. 134 (1859).

Queensland: Burnett River, on ridges, F. v. Mueller (Original!); Rockingham Bay, Dallachy.

Eine rigidere, mitunter ziemlich rauhe Form mit stumpfen oder kaum spitzen, kürzeren Blättern. Die drei angeführten Formen sind nicht als Varietäten zu bewerten.

2636. **M. polymorpha** R. Br.

R. Br. Prodr. 452 (1810), A. DC. in DC. Prodr. IX. 10 (1845), F. v. Muell. Fragm. VI. 131 (1868), First Census 90 (1882), Key Victor. Pl. I. 358 (1887—88), II. 38 (1885), Sec. Census 152 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 353 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 321 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 49 (1889), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1017 (1900), Compreh. Catal. 332 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 312 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 62 t. 204 (1901), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria. — Sehr veränderlich.

a) var. **typica** (forma subglabra *M. polymorphae* R. Br. s. str. respondens).

b) var. **squarrosa.**

M. squarrosa R. Br. Prodr. 452 (1810), A. DC. in DC. Prodr. IX. 10 (1845).

N. S. Wales: R. Brown!, A. Cunningham!.

c) var. **canescens.**

M. canescens R. Br. Prodr. 453 (1810), A. DC. in DC. Prodr. IX. 10 (1845).
M. prolifera Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 170 et ex Schult. Mant. III. 67 (1827), non R. Br.
M. hirsuta Presl Botan. Beobacht. 104 (1844).

N. S. Wales: Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2892 (Original); s. l., Major Vicary 1836—37; Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910).

M. cinerascens ist in der Behaarung zwischen der var. *typica* und *canescens* intermediär, da sie kahle Blätter, aber behaarte Stengel aufweist; *M. Sieberi* A. DC. scheint dieser Form nicht sehr fern zu stehen.

2637. **M. spergulacea** n. sp.

Herba pergracilis, pluriennis, sed semper jam primo anno florens, ima basi valde ramosa, pluricaulis, 15—25 cm alta; *caules* foliosi, abbreviati, 2—7 cm longi, patentim albo-pilosi; *folia* lineari-lanceolata, subdensa, internodiis longiora, acuminata vel acuta, plana, albo-hirsuta, circa 1—1.5 cm longa et 2—3 mm lata; *caules floriferi* (pedunculi) nudi vel bracteis parvis, oppositis instructi, gracillimi sed stricti, glabri, axillares vel quoque terminales, simplices vel pauciramosi, umbellam laxam, pluri- usque multifloram et plerumque umbellis 2 pedunculatis pluri- vel multifloris longe superatam gerentes; *pedicelli* filiformes, sub anthesi breviores et flores paulo vel vix superantes, sub fructu elongati, usque 1.5 cm longi; *calyx* glaber, late campanulatus, circa 2—2.5 mm longus, lobis deltoideis, acutis, tubo longioribus vel aequilongis instructus; *corollae* tubus calyce plus quam duplo longior, lobi obtusi, breves, circa 2.2—2.5 mm longi; *stamina* tubo paulo breviora; *antherae* ovales, exapiculatae, circa 1 mm longae; *capsula* globosa, perparva, calycem vix superans sed stylo valde elongato terminata.

Nordost-Queensland: in den Mischwäldern bei Cairns auf Sand verbreitet (Domin XII. 1909); in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910).

Species *M. polymorphae* R. Br. affinis, sed foliis latioribus, planis, umbellis pluri- vel multifloris, pedicellis multo brevioribus, corollae tubo calycem plus quam duplo superante, capsula minore etc. satis distincta; caeterum quoque in affinitatem *M. stellatae* R. Br. et *M. Cunninghamii* Benth. spectat, nam species hae primo anno florentes verosimiliter perennant. *M. stellata* differt jam umbellis compactis et floribus minoribus, *M. Cunninghamii* jam inflorescentia simplici, corollis majoribus, antheris exsertis facile separatur.

2638. **M. longiflora** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 353 (1869), F. v. Muell. First Census 90 (1882), Sec. Census 152 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 1018 (1900), Compreh. Catal. 332 (1913).
M. elata F. v. Muell. Fragm. I. 132 (1859), non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien und angeblich auch Nordwest-Queensland.
Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 220.

2639. **M. nudicaulis** Reinw. ex Blume.

Reinw. ex Blume Bijdr. 849 (1826), A. DC. in DC. Prodr. IX. 12 (1845), Benth. in Journ. Linn. Soc. I. 92 (1857), Fl. Austr. IV. 355 (1869), F. v. Muell. First Census 90 (1882), Sec. Census 152 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 80 (1883).
M. chinensis Griseb. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. 51 (1843), A. DC. in DC. Prodr. IX. 560 (1845).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: Hügel bei Yarraba, auf Felsen in einer Höhe von ca. 550 m (Domin I. 1910). — Für Queensland neu!

2640. **M. alsinoides** R. Br.

R. Br. Prodr. 453 (1810), A. DC. in DC. Prodr. IX. 11 (1845), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 80 (1883), non Benth. nec F. M. Bail.
M. indica Wight Icon. IV. t. 1601 (1850), Benth. in Journ. Linn. Soc. I. 92 (1857), Fl. Austr. IV. 356 (1869), F. v. Muell. First Census 90 (1882), Sec. Census 152 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 321 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69

(1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 49 (1890), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1019 (1900), Compreh. Catal. 337 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 313 (1893).

M. pusilla Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot. II. 136 (1850).

M. crystallina Griff. Notulae Pl. As. IV. 87 (1854).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach den Philippinen und Australien [Nordwest-Australien (daselbst die var. *latifolia* [Benth.]), Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales südlich bis zum Hunter River].

Nach C. B. Clarke ist die *M. indica* Wight mit *M. alsinoides* R. Br. identisch; in diesem Falle muß aber dann die *M. alsinoides* Benth. Fl. Austr. IV. 353 (1869), non R. Br. aus Süd-Queensland und N. S. Wales, welche meiner Ansicht nach der *M. alsinoides* R. Br. verwandt, jedoch schon durch die kürzeren Blütenstiele verschieden ist, einen neuen Namen erhalten; ich nenne sie daher **M. Benthamiana** n. nom.

2641. **M. micrantha** n. sp.

Herba annua, gracillima, circa 10 cm vel paulo plus alta; *caules* (pedunculis pseudoterminalibus additis) graciles, erecti, molles nec stricti, densiuscule patentim albo-pilosuli, plerumque simplices vel rarius inferne ramis paucis, arcuato-ascendentibus aucti, supra medium foliati; *folia* subdistantia, patula, anguste ovato-oblonga usque oblongo-lanceolata vel lineari-lanceolata, obtusiuscula vel vix manifeste acuta, circa 1—1.5 cm longa et 2—4.5 mm lata, plana, pilosula, suprema saepe quaterna; *pedunculi* nudi, caule folioso breviores, plerumque simplices sed interdum quoque nonnulli ex axillis superioribus enascentes, pseudoterminales (re vera axillares) et caulis continuationem constituentes; *umbellae* laxae, pauci-(2—4)florae, simplices vel umbella solitaria vel duabus breviter superatae; *pedicelli* densiuscule albo-pilosuli, floribus sub anthesi breviores, sub fructu longiores, usque 7 mm longi; *flores* parvi, albi; *calyx* circa 2 mm longus, glaber nisi ad sepalorum nervos dorsales prominulos minute scabro-ciliatulus, in lobos 5 lanceolatos, acuminatos, tubo longiores divisus; *corollae* tubus tubulosus, calycem paulo excedens, lobi perbreves, fere rotundati, circa 1 mm longi; *filamenta* prope tubi basin inserta; *antherae* parvae, ovatae, faucem fere attingentes; *capsula* globosa, calyce paulo brevior.

Nord-Queensland: grasige Durchtriebe bei Chillagoe, auf Kalk (Domin II. 1910).

Species prope *M. pygmaeam* R. Br. inserenda, sed ab hac jam caulibus regulariter ac aequaliter foliosis, indumento, corollae tubo calyce tantum paulo longiore, staminibus inferius insertis, calycis lobis tubum superantibus facile dignoscenda.

2642. **M. brachystemonea** n. sp.

Herba annua, gracillima sed stricta, 5—13 cm alta; *caules* simplices, tantum basi foliis confertis (nec rosulatis) instructi; *folia* stricta, erecto-patentia, lineari-lanceolata et sensim acuminata, circa 1.2—2 cm longa et 1—1.5 mm lata, subtus et ad margines longe molliter albo-hirsuta; *pedunculi* omnino nudi, densiuscule molliter albo-hirsuti, solitarii vel raro pluriores, apice umbellam parvam, subconfertam, paucifloram (4—5-floram), bracteis 2 ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis, hirsutis suffultam gerentes; *pedicelli* breves, floribus breviores; *calyx* late tubuloso-campanulatus, circa 3 mm longus; calycis lobi deltoidei, acuti, tubo valde albo-hirsuto paulo longiores; *corollae* tubus angustus, circa 3.1—3.4 mm longus, lobi perbreves, vix 1 mm longi; *stamina* 4 ad tertiam partem tubi vel paulo inferius inserta, tubo multo breviora; *antherae* parvae, ovato-oblongae; *capsula* calyce brevior.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Species jam habitu insignis, et foliis secus caulis basin confertis, strictis, acuminatis, umbellis simplicibus, pedicellis brevibus, calycis tubo longe denseque albo-hirsuto, staminibus ad tertiam partem tubi insertis facillime dignoscenda.

775. **Fagraea** Thunb.

2643. **T. Cambagei** n. sp.

Arbor minor, glabra, ramis crassis; *folia* opposita, breviter petiolata, plerumque in ramulis abbreviatis, valde crassis subconferta; *petioli* crassi, subteretes, circa 1.5—3 cm longi, basi vaginato-dilatati et in membranam perangustam, serius obsoletam expansi; *laminae* crassiuscule coriaceae, amplae, plerumque late ellipticae

vel ovato-ellipticae, obtusae et abrupte breviter obtuse acuminatae, basi brevissime vel interdum breviter in petiolum contractae, circa 15—20 cm longae et 7.5—9 cm latae, integrae, in sicco utrinque minutissime creberrime rugulosae, subtus pallidae, arcuato-penninerviae, nervis supra levissime impressis, subtus (praeter costam crassiuscule prominulam) parum conspicuis; *pedunculi* breves, vix 5 mm longi, crassiusculi, plerumque triflori, pluriores fasciculati, fasciculi pro more e ramis nudis vetustioribus enascentes; *pedicelli* crassi, pedunculis breviores, apice sub calyce bibracteolati; *bracteolae* bracteis similes, late deltoideo-ovatae, acutae; *calyx* saltem 1 cm longus, obovatus, basi angustatus, lobis rotundatis, late imbricatis, tubo brevioribus; *corolla* lutea, saltem 3 cm longa, ad medium anguste tubulosa, insuper campanulata, parte campanulata ad medium in lobos 5 latos, obtusos divisa.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

F. Muelleri affinis, sed ab hac jam foliis multo majoribus, late ellipticis, pedicellis brevioribus, crassioribusque, calyce corollaque multo majore facile dignoscenda. — Clarissimo R. H. Cambage Sydneyensi dedico.

776. **Strychnos** L.

2644. **S. lucida** R. Br.

R. Br. Prodr. 469 (1810), DC. Prodr. IX. 16 (1845), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), First Census 90 (1882), Sec. Census 152 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 369 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 324 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Woods 100 (1899), Queensl. Fl. III. 1024 (1900), Compreh. Catal. 337 fig. 315 (1913), A. W. Hill in Kew Bull. 287 (1911).

S. nux vomica F. v. Muell. Fragm. IV. 44 (1863), non L.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in der weiteren Umgebung von Chillagoe sehr verbreitet, so auf den meisten Karstkalkhügeln (Domin II. 1910).

Die Art ist der *S. ligustrina* Blume von der Insel Timor sehr nahe verwandt und nach Hill (l. c.) vielleicht nur als eine Varietät derselben aufzufassen.

2645. **S. Bancroftiana** F. M. Bail.

F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 49 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 47 (1890), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. III. 1025 t. XLIII. (1900), Compreh. Catal. 337 fig. 316 bis (1913). A. W. Hill in Kew Bull. 301 (1911).

Endemisch in Nordost-Queensland, daselbst aber zweifellos einheimisch. — In den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin XII. 1909).

Die Art ist der *S. multiflora* Benth. (Philippinen, Ceram) am nächsten verwandt, nach Hill (l. c.) mit ihr vielleicht identisch.

777. **Buddleia** L.

2646. **B. madagascariensis** Lam.

Lam. Encycl. méth. I. 513 (1783), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 69 (1888).

Geogr. Verbreitung: Madagaskar und Maskarenen, anderwärts durch Kultur eingeführt.

Die Exemplare A. Dietrichs vom Brisbane River (n. N. 157) stammen wohl auch von aus der Kultur verwilderten Pflanzen.

CXLVIII. Gentianaceae.

778. **Erythraea** Pers.

2647. **E. pulchella** Hornem. in Fl. Dan. t. 1637 (c. 1820).

Gentiana pulchella Swartz in Vet. Acad. Handl. Stockh. 84 t. 3 fig. 8, 9 (1783).
Gentiana ramosissima Vill. Fl. Delph. 23 (1785), Hist. Dauph. II. 530 (1787).
Chironia Gerardi Schmidt Fl. Boëm. Inch. II. 33 (1793).
Chironia pulchella Willd. Spec. Pl. I. 1067 (1797).
Chironia inaperta Willd. Spec. Pl. I. 1069 (1797).

Erythraea ramosissima Pers. Syn. Pl. I. 283 (1805), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 101 (1883). *Centaurion pulchellum* Druce Fl. Oxf. 342 (1897).

Geogr. Verbreitung: ganz Europa, Sibirien, Orient bis zum Himalaya und nach China, Nord-Afrika bis nach Abyssinien, Nord-Amerika, West-Indien, Australien.

Queensland: Savannenwälder des One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Sunnybank (Domin XII. 1909).

Nord-Australien: Armstrong No. 18.

West Australia: wet flats, Midland Junction near Perth, Cec. Andrews 3. XII. 1902, Flora of West. Austr. 1st. Coll. No. 648 (eine sehr stattliche Form, vielleicht eine besondere Varietät).

Die australischen Formen der *E. pulchella* oder *ramosissima* werden in der Regel als *E. australis* bestimmt, wodurch auch zu erklären ist, daß aus Australien meist nur diese einzige *Erythraea*-Art angeführt wird.

Die *E. pulchella* var. *Muelleri* V. B. Wittrock Erythraeae exsicc. Fasc. III. No. 33 (1890) von Melbourne, welche von Wittrock als „var. foliis infimis saepe subrosulatis, floribus sessilibus vel subsessilibus, tubo corollae breviore quam in α. genuina" charakterisiert wird, scheint mir von dem Typus nur sehr unbedeutend abzuweichen.

2648. **E. spicata** Pers. Syn. Pl. I. 283 (1805).

Gentiana spicata L, Spec. Pl. 230 (1753).

Geogr. Verbreitung: durch das ganze Mittelmeergebiet bis nach Persien und zum Kaspischen Meer; Formosa und Nord-Amerika. In einer vielleicht nur als Varietät aufzufassenden Form (var. *babylonica*) auch von Persien nach Afghanistan sowie im Punjab in Ost-Indien. In Australien (und auch auf Tasmanien) die folgende Abart weit verbreitet:

b) var. **australis.**

E. australis R. Br. Prodr. 451 (1810), Griseb. in DC. Prodr. IX. 60 (1845), Hook. f. Fl. Tasm. I. 271 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 136 (1868), IX. 165 (1875), XI. 20 (1878), First Census 90 (1882), Benth. Fl. Austr. IV. 371 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 325 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. III. 1026 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 110 fig. 187 (1906), Compreh. Catal. 337 (1913).

E. spicata F. v. Muell. Sec. Census 151 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 311 (1893), non Pers.

Die *E. australis* läßt sich von der *E. spicata* kaum spezifisch abtrennen. Ich habe ein sehr reichhaltiges europäisches Material der letzteren Art genau verglichen, konnte aber keine nur einigermaßen haltbare spezifische Differenzen ausfindig machen. Die in Australien gewöhnlichste Form zeichnet sich in der Regel wenigstens durch vorwiegend vierzählige Blüten aus, doch gerade an den der europäischen *E. spicata* sehr ähnelnden Originalexemplaren von R. Browns *E. australis* sind die Blüten — soweit ich sie untersuchen konnte — pentamer. Es scheint außer allem Zweifel zu sein, daß sich eine scharfe Grenze zwischen den angeführten Formen nicht ziehen läßt; bei der typischen *E. spicata* sind zwar die Blüten fast gänzlich sitzend, bei *E. australis* hingegen meist kurzgestielt, es sind aber in Australien auch Formen mit fast vollkommen sitzenden Blüten anzutreffen.

2649. **E. Clementii** n. sp.

Herba annua, elata, furcato-ramosissima, erecta, glaberrima, circa 3—5 dm alta; *folia* sessilia, oblonga, oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, subacuta, inferiora usque 3 cm longa; *flores* conspicui, pentameri, in cymas dichasialiter ramosas, laxas, inferne foliaceas, insuper bracteiferas dispositi, longe pedicellati; *pedicelli* pergraciles, saepe 1.5 cm (interdum quoque ultra) longi, sed nonnulli plus quam triplo breviores; *calyx* angustus, ± 1 cm longus, corollae tubum fere subaequans; calycis dentes anguste lineares, acuminati, tubo manifeste breviores; *corollae* tubus breviter exsertus, lobi elliptico-oblongi, 8—10 mm longi; *capsula* calycem adaequans vel potius sublongior.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

E. spicatae var. *australi* affinis, sed differt floribus longe vel longiuscule pedicellatis, floribus majoribus, omnibus pentameris, corollae lobis manifeste longioribus, capsulis calycem fere superantibus.

In eadem regione Dr. CLEMENT formam speciei ejusdem habitu valde diversam, sed me judice vix varietatem propriam sistentem collegit: habet enim caules erectos, multo humiliores, tantum 7—11 cm altos, simplices vel subsimplices, bi- usque paucifloros, sed floribus potius majoribus, corollae lobis saltem 1 cm longis excellentes.

CXLIX. Apocynaceae.

779. **Melodinus** FORST.

2650. **M. chilocarpoides** F. v. MUELL. Fragm. VI. 118 (1868).

Chilocarpus australis F. v. MUELL. Fragm. II. 90 (1860), First Census 92 (1882), Sec. Census 156 (1889), BENTH. Fl. Austr. IV. 303 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 304 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 976 (1900). Compreh. Catal. 317 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 321 (1893).

Rhytileucoma chilocarpoides F. v. MUELL. Fragm. II. 90 (1860) in syn.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (DOMIN II. 1910); Rockhampton, A. DIETRICH No. 725; Brisbane River, A. DIETRICH No. 815 und s. l., No. 2453, 2469.

Die Art besitzt ein zweifächeriges Ovarium sowie zwischen den Kronenzipfeln kleine Schuppen und gehört somit unzweifelhaft zur Gattung *Melodinus* und nicht zu *Chilocarpus*. Sie kann jedoch nicht den ältesten spezifischen Zunamen „*australis*" erhalten, da eine durchaus verschiedene Art die Bezeichnung *M. australis* J. H. MAID. et BETCHE in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXV. 647 (1899) („between Unkya Creek and Allgomera, Yarrahappi in Mountain, Kempsey District, G. R. BROWN") führt.

780. **Trichostomanthemum** n. gen.

Calyx 5-partitus, eglandulosus, segmentis subinaequilatis, lanceolatis usque ovatis, acuminatis, extus villosis; *corollae tubus* late cylindraceus, ad stamina paulisper vel vix dilatatus, calycem vix excedens; *corollae faux* appendicibus linearibus vel lineari-spathulatis, erectis, glabris, obtusis, lobis plus quam duplo brevioribus, numerosissimis, conferte multiseriatis omnino expleta; *corollae lobi* suborbiculati, sinistrorsum obtegentes, tubum fere adaequantes, rubri, rotato-patentes; *stamina* 5, inclusa; *filamenta* tubo medio inserta, libera; *antherae* glabrae, flavae, acuminatae, totae fertiles, basi brevissime bilobulatae, saltem 2 mm longae, in conum stigma cingentem conniventes, inappendiculatae; *discus* nullus; *ovarium* superum, glabrum, compressum, utraque facie nervis pro more 4 percursum, uniloculare, sed ovulis ∞, multiseriatis; *stylus* brevis; *stigma* elongato-conicum, apice distincte bimucronatum, cum mucronibus stylum adaequans; *bacca* permagna, ovalis vel oblongo-ovalis, 7—9 cm longa, pulpa expleta, exocarpio tenuiter coriaceo, glabro instructa; *semina* magna, coma fibrillorum ramosorum appendiculata, fusca, glabra, late ovata, acuta, fere plano-convexa; *testa* crustacea, intus rugulosa; *albumen* cartilagineo-carnosum; *cotyledones* planae; *radicula* cotyledonibus longior.

Frutex scandens, pubescens, foliis oppositis brevissime petiolatis, e basi subcordata ovato-lanceolatis, chartaceis, penninerviis et leviter laxe reticulatis, floribus mediocribus, in cymas axillares et terminales, valde pubescentes dispositis.

2651. **T. Baccellianum** n. comb.

Wrightia Baccelliana F. v. MUELL. in Victor. Natural. VIII. 178 (1892), in Botan. Centralbl. L. 126 (1892), F. M. BAIL. Queensl. Fl. III. 994 (1900), Compreh. Catal. 325 fig. 304 (1913).

Melodinus murpe F. M. BAIL. Bot. Bull. X. 23 (1895), Queensl. Fl. III. 977 (1900), Compreh. Catal. 317 fig. 294 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN XII. 1909).

Ich sammelte an verschiedenen Standorten sowohl blühende als auch fruchtende Exemplare dieser merkwürdigen Pflanze, von denen ich die letzteren mit *Melodinus murpe*, die ersteren mit *Wrightia Baccelliana* identifizierte. Über die Identität dieser beiden nach Exemplaren vom Russell River beschriebenen Arten kann nicht der geringste Zweifel aufkommen; trotzdem wurde dieselbe von F. M. BAILEY, welcher beide Arten

in seiner Queensl. Flora anführt und im Compreh. Catalogue sogar abbildet, unbegreiflicherweise nicht erkannt. Die Gattung gehört der Ausbildung des Ovariums und der Frucht zufolge selbstverständlich nicht zu *Echitideae*, wo *Wrightia* ihren natürlichen Platz findet, sondern in die Tribus der *Carisseae*, wo sie sich durch einige Merkmale der Gattung *Melodinus* anschließt, durch den Blüten- und Fruchtbau jedoch ganz vorzüglich charakterisiert erscheint.

F. v. Mueller, welcher die Art nur nach blühenden Exemplaren beschrieb, ist der Ansicht, daß man über ihre Zugehörigkeit zu der Gattung *Wrightia* kaum im Unklaren sein könne; da sie aber von dieser Gattung durch ihre Antheren bedeutend abweiche, könne sie vielleicht als eine Sektion („generic division") oder vielleicht auch Gattung (Endostemon) bezeichnet werden. Da jedoch Mueller dies nur als eine Vermutung ausgesprochen hat und überdies den Namen nirgends regelrecht publizierte, behielt ich denselben auch nicht bei, denn er wäre nur im Vergleich mit der durch hervorragende Antheren charakterisierten Gattung *Wrightia* am Platze, während er bei den Carisseen sinnlos wäre.

781. **Carissa** L.

2652. **C. ovata** R. Br.

R. Br. Prodr. 468 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 334 (1844), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 305 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 305 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), VI. 253 (1889), Queensl. Woods 85 (1888), 97 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 978 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 317 excl. var. (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 14, 395 (1889) p. p., White in Queensl. Natural. I. 56 (1908), Wedd ibid. I. 105 (1909).

C. Brownii F. v. Muell. Fragm. IV. 45 (1863) p. p., First Census 93 (1882) et Sec. Census 156 (1889) p. p., Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 96 (1884) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 142, 248 (1890) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 322 (1893) p. p.

Jasminonerium ovatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 415 (1891) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910); Goodna, C. T. White XII. 1910, in herb. meo; Emu Park bei Rockhampton, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin III. 1910).

2653. **C. velutina** n. sp.

Frutex erectus, rigidus, divaricato-ramosus, valde spinosus, ramis molliter brevissime velutino-pubescentibus; *spinae* rigidae, divaricatae, simplices vel apice bifidae, velutinae; *folia* rigida, coriacea, oblongo-elliptica vel oblonga, rarius fere ovata vel ovato-lanceolata, utrinque acuta usque obtusa, sed semper pungenti-mucronata, circa 1.5—3 cm longa et 6—10 mm lata, juniora fere tomentosa, adulta molliter velutino-puberula nec minime scabra, penninervia; *cymae* pauciflorae, longe pedunculatae; *calyx* 2—3 mm longus, velutino-puberulus, lobis lineari-subulatis; *corollae* tubus circa 7 mm longus, parte superiore paulo dilatata molliter puberulus, lobi usque 3 mm longi, puberulo-pubescentes.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, Mungana und zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

C. ovatae R. Br. et *C. lanceolatae* R. Br. affinis, sed ab utraque indumento persistente, molli facile distinguenda; *C. lanceolata* praeterea foliis semper angustioribus, *C. ovata* latioribus distat. Exceptionaliter folia speciei nostrae inferiora majora sunt et formam latam, fere orbicularem ostendunt. *C. scabra* R. Br., mihi tantum e descriptione nota, foliis ovatis, marginibus revolutis, utrinque valde scabris divellenda. In arenosis aridis prope Jericho fruticem humilem collegi, speciei nostrae bene respondentem, foliis minoribus, demum fere glabratis et punctulatis, tactu paulisper scaberulis excellentem.

C. ovata var. *pubescens* F. M. Bail. Compreh. Catal. 317 fig. 296 (1913) ad speciem nostram pertinere videtur, sed nomen varietatis pro specifico jam Alphonso de Candolle praeoccupatum et speciei africanae adhibitum.

Carissae species australienses omnes, sola *C. laxiflora* Benth., a typo generis jam habitu quam maxime abhorrente excepta, arcte affines sunt et imprimis foliorum forma et dimensione et indumento solummodo distinguntur; F. v. Mueller (Fragm. IV. 45, 1863) eas omnes sub nomine *C. Brownii* conjunxit.

2654. **C. lanceolata** R. Br.

R. Br. Prodr. 468 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 334 (1844), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), Benth. Fl. Austr. IV. 306 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 305 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 978 (1900), Compreh. Catal. 317 fig. 297 (1913).

C. Brownii F. v. Muell. et auct. supra cit. p. p.

Jasminonerium ovatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 415 (1891) p. p.

C. Brownii var. *lanceolata* Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 170 (1896).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule-River, E. Clement.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, bei Nonda und Cloncurry (Domin II. 1910).

782. **Cerbera** L.

2655. **C. manghas** L. Spec. Pl. 208 (1753), cf. O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 413 (1891).

C. Odollam Gaertn. Fruct. II. 193 t. 124 (1791), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 353 (1844), F. v. Muell. Fragm. VI. 117 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 156 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 306 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 638 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 307 (1883), Queensl. Woods 86 (1888), 98 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 981 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 317 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 163, 285, 404 (1889).

C. laurifolia Lodd. Bot. Cabin. X. t. 989 (1824).

Tanghinia Odollam, lactaria et *laurifolia* G. Don Gen. Syst. IV. 98 (1838).

Cerbera lactaria Buch.-Ham. ex D. Dietr. Syn. Pl. I. 623 (1839), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 353 (1844).

Geogr. Verbreitung: längs der Küste von Ost-Indien über ganz Malaya nach China, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: an der Küste bei Cairns, Yarraba, in der Nähe der Russell-Mündung, etc. (Domin XII. 1909—I. 1910). — Vom Lake Barrine (comm. F. M. Bailey) besitze ich eine äußerst auffallende, vielleicht spezifisch verschiedene Form mit sehr kleinen, rigiden Blättern, das Material ist jedoch unzureichend.

Die var. *Mugfordii* (F. M. Bail. sub *C. Odollam*) mit purpurroten Früchten ist mir unbekannt.

783. **Alyxia** R. Br.

2656. **A. ruscifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 470 (1810), Lodd. Bot. Cabin. XIX. t. 1811 (1832), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 347 (1844), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 117 (1868), VII. 131 (1871), First Census 93 (1882), Sec. Census 156 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 308 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 305 (1883), Queensl. Woods 86 (1888), 98 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 979 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904) (forsan spec. div.), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 317 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 322 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 243 (1896).

Pulassarium ruscifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 417 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales; Lord Howe Island.

Queensland: Gladstone, Gebüsch in der Nähe der Küste (Domin XII. 1909); Tambourine Mts. (Domin III. 1910), meist der var. *pugioniformis* nahe kommend; West side of South Percy Island, small patch of scrub, high rocky country, H. Tryon, in herb. meo.

Eine sehr veränderliche Art; die var. *pugioniformis* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 306 (1883) soll offenbar der *A. pugioniformis* A. Cunn. in Hook. Bot. Mag. LXI. sub t. 3312 (1834) gleichen; diese weicht dem Originalexemplare zufolge (Brisbane River, A. Cunningham IX. 1828 No. 171, ibidem, No. 11, „a slender shrub, fl. June, July") nur durch die schmäleren, fast lineal-lanzettlichen, länger stachelspitzigen Blätter und die rauhhaarigen Zweige ab. In der Blattform entsprechen ihr auch die von A. Dietrich am Brisbane River gesammelten Exemplare.

Die var. *ulicina* F. M. Bail. l. c. dagegen ist vom Typus der *A. ruscifolia* bedeutend mehr verschieden und macht den Eindruck einer selbständigen Art. F. M. Bailey führt sie aus Queensland von der „Main range" an, ich sah außerdem noch folgende ihr entsprechende Exemplare:

1. Dividing Range, Mt. Dumaresq. (?), a large shrub, 10 ft., A. Cunningham 1827 No. 46 als *A. refracta*.
2. Brisbane River, Fraser 1829 No. 151 (forma fructibus globosis, pluricostatis insignis).

2657. **A. oblongata** n. sp.

Frutex gracilis, elatior, ramulis gracilibus, primo sursum scabro-setulosis, demum plerumque omnino glabratis laevibusque; *folia* verticillatim quaterna, brevissime petiolata, ovata, breviter acuminata et pungenti-mucronata, circa 2.5—4.5 cm longa et 9—25 mm lata, integra, glaberrima, rigida coriaceaque, supra nitidissima et nervis valde obliquis, densis, parallelis, valde acuteque prominentibus manifeste nervosa, subtus pallidiora et tantum leviter striato-nervosa, marginibus angustissime revoluta; *flores* pauci, fasciculati, sessiles; *fasciculi* florum terminales, sessiles; *fructus* e carpello unico consistens, oblongus, circa 11 mm longus, breviter obtuse apiculatus, longitudine saltem duplo angustior.

Nordost-Queensland: Regenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910).

Species *A. ruscifoliae* valde affinis, sed differt foliis latioribus, supra nitidissimis et valde prominule nervosis et praesertim fructibus oblongis, latitudine saltem duplo longioribus. Ab *A. ilicifolia* et *orophila* nervis lateralibus valde obliquis facile dignoscenda. Flores adhuc ignoti.

2658. **A. orophila** n. sp.

Frutex humilis, erectus, rigidus, ramulis sursum scaberrimis, ramis plerumque laevibus; *folia* verticillatim quaterna, brevissime petiolata, valde rigida et coriacea, obovato-orbicularia vel rhombeo- vel ovato-suborbicularia, apice mucrone pungente munita, basi breviter cuneato-contracta, circa 1.5—3.5 cm longa et 1—2.5 cm lata, supra nitida et nervis fere transversis, haud multo prominentibus nervosa, semper integra et glaberrima, marginibus brevissime revoluta; *flores* ad nodos superiores solitarii vel perpauci fasciculati, divaricati vel subnutantes, brevissime pedicellati; *pedicelli* bracteis dense imbricatis, calyci appressis omnino obtecti; *calyx* circa 2.75 mm longus, segmentis lanceolatis, acuminatis, margine minutissime ciliatis; *corollae* tubus 5—6 mm longus, lobi obtusi, circa 4 mm longi.

Nordost-Queensland: auf dem Kamme des Bellenden-Ker und bis zu 1000 m herabsteigend (Domin I. 1910).

Species *A. ruscifoliae* et *ilicifoliae* affinis, ab illa nervis transversis, ab hac floribus et foliis minoribus, laminis semper integris, ab utraque foliis suborbicularibus, floribus solitariis vel paucis ad nodos brevissime pedicellatis et involucratis distinguenda. — *A. ruscifolia* F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 48 (1889) verosimiliter ad speciem nostram pertinet.

2659. **A. ilicifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 149 (1864), V. 212 (1866), First Census 93 (1882), Sec. Census 156 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 308 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 306 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 980 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 317 fig. 299 (1913).

Pulassarium ilicifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 417 (1891).

Abbildung: Textfig. 176.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker (Domin XII. 1909), forma articulis majoribus quam in descriptione indicatum excellens.

Die sehr mangelhaft beschriebene *A. magnifolia* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXV. 10 (1910), Compreh. Catal. 317 fig. 298 (1913) aus der Umgebung des Lake Cootharaba (Jas. Keys), die ich bloß in Blättern gesehen habe, weicht von *A. ilicifolia* nur durch die noch breiteren ganzrandigen Blätter ab und ist wahrscheinlich von dieser spezifisch nicht verschieden.

2660. **A. obtusifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 470 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 346 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 308 (1869), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 156 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 306 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 980 (1900), Compreh. Catal. 317 (1913).

Pulassarium obtusifolium O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 417 (1891).

Endemisch in Queensland. — Port Mackay, A. Dietrich No. 644—649.

2661. **A. spicata** R. Br.

R. Br. Prodr. 470 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 346 (1844), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 16 (1860), Fragm. VI. 117 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 156 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 308 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 306 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 980 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 317 (1913), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Pulassarium spicatum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 417 (1891).

Gynopogon spicatum Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 60 t. 198 (1901).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung, ein hochkletternder Strauch (Domin I. 1910); Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910).

784. **Ervatamia** Stapf.

Die zwei von Bentham anerkannten *Ervatamia-*(= *Tabernaemontana-*)Arten sind in ihrer weiten Umgrenzung unhaltbar, denn eine scharfe Grenze zwischen den beiden wird bereits durch die von Bentham angeführten Varietäten verwischt. Man müßte entweder für Australien eine einzige (recht unnatürliche!) Art annehmen und dieser dann eine ungemein große Variationsbreite zusprechen, sowie überdies mehrere asiatische und polynesische Arten als ihre Synonyme einziehen, oder es müssen in Australien mehrere Arten unterschieden werden, welch letzterer Vorgang meiner Ansicht nach vorzuziehen ist. Im Folgenden gebe ich die Resultate einer Revision des mir zugänglichen australischen Materiales; was die Gattung selbst anbelangt, verweise ich an O. Stapf in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 1. p. 126 (1902).

2662. **E. pubescens** Dom. in Fedde Repertor. XII. 96 (1913).

Tabernaemontana pubescens R. Br. Prodr. 468 (1810).

a) var. **typica** (folia circa 9—17 cm longa et 4—6 cm lata).

Nord-Australien: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2859 (Original der Art!).

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy (sehr reichblütig).

Gewöhnlich ein Baum oder ein hoher Strauch mit sehr großen und breiten, dünnen, beiderseits mehr oder weniger stark weichhaarigen Blättern; der Inflorescenzstiel ist mittellang (meist nicht über 5 cm, oft viel kürzer) und ebenso wie die Blütenstiele und Kelche behaart; Kelchzähne sehr kurz dreieckig, etwas spitz (nie zugespitzt!) oder stumpf bis sehr stumpf; die Röhre der Blumenkrone mißt ungefähr 13—15 mm, die Zipfel sind etwa halb so lang; die Früchte sind meist kurz.

b) var. **loniceroides** Dom. in Fedde Repertor. XII. 96 (1913).

Tabernaemontana pubescens var. *loniceroides* Dom. l. c. 96 (1913) in uncis.

Verosimiliter fruticosa (nec arborescens); *rami* copiose ramosi; *folia* ad ramulorum apices subconferta, quam in varietate praecedente multo minora et angustiora, oblonga vel anguste oblongo-elliptica, utrinque attenuata, circa 5—7 cm longa et 1.5—2.5 cm lata, molliter pubescentia; *pedunculus* communis brevis, simili modo uti calyx pedicellique pubescens; *corollae* tubus brevior.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 592.

Die Korollenzipfel sind bei dieser Varietät fast dreimal kürzer als die Röhre; diese Form macht den Eindruck einer selbständigen Art, doch sah ich aus Nordost-Queensland (Cape York, Daemel) eine andere Form, welche die var. *loniceroides* mit dem Typus der Art zu verbinden scheint.

c) var. **grandifolia** Dom. in Fedde Repertor. XII. 96 (1913).

Tabernaemontana pubescens var. *grandifolia* Dom. l. c. 96 (1913) in uncis.

Verosimiliter arborescens; *rami* crassiusculi, juniores angulato-sulcati sed postea cylindrici, glabri, foliis aequaliter distantibus; *folia* subsessilia, magna, discolora (subtus pallida), plerumque obovata vel oblongo-elliptica, basi cuneata, apice saepissime abrupte obtuse acuminata usque 23 cm longa et 7 cm lata, supra plerumque omnino glabra, subtus minute molliter puberula (subpubescentia), textura tenui; *pedunculus*

communis glaber, elongatus, 7 cm longus, inflorescentiam cymosam sat multifloram gerens; *pedicelli* et *calyces* minute hirsuto-pubescentes; *flores* a typo vix diversae.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 628.

Eine auffallende, durch die ausnehmend großen, fast kahlen Blätter sowie die verlängerten Inflorescenzstiele gut charakterisierte Varietät.

Fig. 176. **Alyxia ilicifolia** F. v. Muell. nach den von mir auf dem Bellenden Ker gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

d) var. **superba** Dom. in Fedde Repertor. XII. 96 (1913).

Tabernaemontana pubescens var. *superba* Dom. l. c. 96 (1913) in uncis.

Verosimiliter arborescens; *folia* iis var. *typicae* similia, sed multo tenuiora et tantum parce pubescentia; *pedunculus* communis 3—5 cm longus; *cymae* divisae, semper multiflorae, sat densae, earum rami uti pedicelli plus minusve hirsuti; *calyces* pubescentes; *corollae* tubus 15 mm vel paulo plus longus; *limbi* segmenta lata, obovato-oblonga, obtusissima, tubo paulo breviora, circiter 15 mm longa et 5—6 mm lata.

Nordost-Queensland: Cape York, John Mac Gillivray 17. XI. 1849 (blühend), Voyage of Rattlesnake, Botany No. 496. — Vielleicht spezifisch verschieden.

2663. **E. Daemeliana** Dom. in Fedde Repertor. XII. 97 (1913).

Tabernaemontana Daemeliana Dom. l. c. 97 (1913) in uncis.

Frutex vel potius arbor glaberrima; *rami* cylindrici, lenticellis albidis, anguste ellipticis instructi, jam prima juventute glabri; *folia* in ramulis aequaliter distantia, obovato-oblonga, basi cuneato-attenuata et in petiolum perbrevem abeuntia, apice obtuse acuminata, circiter 10—15 cm longa et 3—5 cm lata, discolora (i. e. in pagina inferiore pallida), subcoriacea, glaberrima, margine breviter revoluta, nervis reticulatis utrinque sed praesertim subtus conspicuis; *pedunculus* communis, glaber, elongatus, circiter 7 cm longus, axillaris, furcato-divisus et in ramo utroque cymam circa 8-floram laxam gerens; *calyx* ei *E. pubescentis* simillimus sed glaberrimus, lobis triangularibus, brevibus, subacutis instructus; *corollae* tubus tenuis, circa 15 mm longus, limbus tubo circa dimidio brevior; *carpella* matura ovoideo-falcata, circa 1.75 cm longa.

Queensland: Cape York, E. Daemel; Port Denison, Fitzalan, letztere Form zwar nur fruchtend, doch wahrscheinlich mit der ersteren identisch; nachträglich erhielt ich noch sehr schönes, von A. Dietrich im tropischen Queensland (indeterm. No. 13) gesammeltes Material.

Bentham betrachtet die neue, zweifellos berechtigte Art bloß für eine kahle Varietät der *T. pubescens* (var. *glabra* Benth. in sched.); sie ist indessen der *E. orientalis* (R. Br.) Dom. nahe verwandt, aber durch die viel längere Kronröhre, die mehr lederigen Blätter sowie die längeren Inflorescenzstiele verschieden.

2664. **E. Benthamiana** Dom. in Fedde Repertor. XII. 97 (1913).

Tabernaemontana Benthamiana Dom. l. c. 97 (1913).

Frutex glaberrimus, ramis cylindricis, lenticellis late ellipticis instructis; *folia* in ramulis patentia, glaberrima, chartaceo-subrigidiuscula, angusta, oblongo-lanceolata, in petiolum cylindricum, gracilem, brevem sed conspicuum longe attenuata, apice brevius sensim acuminata, recta vel parum falcata, subtus pallidiora, circiter 6—11 cm longa sed tantum 1—2.5 cm lata, reticulatione obscura, sed costa media praesertim in pagina inferiore valde prominula, albida; *pedunculi* communes breves vel brevissimi; *cymae* sat densae, breves, haud multiflorae; *calycis* lobi glaberrimi, lanceolati, manifeste acuminati; *corolla* ei *E. orientalis* similis sed tubus potius brevior; *carpella* matura acuminata, parum falcato-curvata, fere recta, circa 3 cm longa et quoad visum parum divergentia.

Süd-Queensland: Brisbane River, Fraser 1829, No. 42, 117; ibidem A. Cunningham X. 1828, No. 99, F. v. Mueller u. A.

Bentham betrachtet diese Art für eine Varietät von *Tabernaemontana orientalis* (var. *angustifolia* Benth.), doch die Unterschiede in den Blättern und besonders im Kelche sind derart auffallend und konstant, daß ich über ihre Artberechtigung keinen Zweifel hege; sie steht meiner Ansicht nach der *E. angustisepala* näher als der echten *E. orientalis*.

2665. **E. orientalis** Dom. in Fedde Repertor. XII. 97 (1913).

Tabernaemontana orientalis R. Br. Prodr. 468 (1810).

Nord-Australien: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2858!; Port Essington, Armstrong; beide haben äußerst kurze, fast stumpfe Kelchzipfel; Sims Island, A. Cunningham IV. 1818 No. 223.

Queensland: Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910).

Die echte *E. orientalis* wächst meist als ein Baum, der vollkommen kahl ist, nur die Blätter sind unterseits meist ziemlich dicht punktiert; die Kelchzipfel sind kurz, stumpflich oder kaum spitz, die Röhre ungefähr 10 mm lang, die Früchte klein.

2666. **E. angustisepala** Dom. in Fedde Repertor. XII. 97 (1913).

Tabernaemontana angustisepala Dom. l. c. 97 (1913) in uncis.

Praecedenti valde affinis; *frutex* elatus, subdivaricato-ramosus, glaberrimus; *folia* plerumque elliptico-oblonga, obtuse acuminata, basi cuneata, in petiolum perbrevem, supra canaliculatum angustata vel sub-

sessilia, circa 6—10 cm longa et 2.5—3.5 cm lata, herbacea, subtus pallidiora; *cymae* semper breviter pedunculatae, axillares vel terminales, pluriflorae; *calycis* lobi longiores, lanceolati, longiuscule acuminati, cum tubo circa 3 mm longi; *corollae* tubus circa 10 mm longus, apice sub flore quoque ventricosus; *carpella* matura acuminata, usque 4 cm longa, sed valde divergentia et curvato-falcata.

N. S. Wales: Hastings River, Fraser, Allan Cunningham („a tall shrub"); Hastings and Clarence River, Beckler; Richmond River, Stranger; Port Macquarie, in shaded forest, A. Cunningham.

Ab *E. orientali* habitu, foliis subminoribus, brevioribus et latioribus, petiolatis, corollae tubo subventricoso sed praecipue calyce distinguenda. Proxime accedit ad *E. Benthamianam*, a qua tamen jam foliorum forma recedit. Cl. Bentham etiam hanc speciem pro varietate *Tabernaemontanae orientalis* R. Br. (var. *angustisepala* Benth.) declaravit.

Species *Ervatamiae* omnes supra memoratae vel descriptae sub flore jasmini odorem amoenum exhalant.

In Nordost-Queensland sind Formen verbreitet, die wohl auch der *E. angustisepala* angehören, aber von den neusüdwalesischen Pflanzen einigermaßen abweichen; ich sammelte solche besonders bei Harveys Creek, am unteren Russell River sowie in der untersten Zone des Bellenden-Ker. Obzwar ich im Besitze guten Materiales bin, lasse ich dennoch die Frage der definitiven Bewertung dieser Formen vorläufig noch offen.

785. **Alstonia** R. Br.

2667. **A. scholaris** R. Br.

R. Br. in Mem. Wern. Soc. I. 75 (1809), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 408 (1844), F. v. Muell. Fragm. VI, 117 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 312 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 642 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 308 (1883), Econ. Pl. Queensl. 9 (1888), Queensl. Woods 86 (1888), 98 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 985 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Queensl. 154. 374 (1889), Koord. et Valet. Bijdr. Booms. Java I. 117 (1894), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 400 (1899).

Echites scholaris L. Mant. I. 55 (1767).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya nach Neu Guinea und Queensland; angeblich auch in Ost-Afrika.

In Nordost-Queensland häufig, so z. B. bei Harveys Creek, am unteren Russell River, Barron River etc., ein 15—30 m hoher Baum (Domin XII. 1909—I. 1910).

2668. **A. actinophylla** K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 2 p. 138 (1895).

Alyxia actinophylla A. Cunn. in Bot. Mag. LXI. sub n. 3313 (1834), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 346 (1844).

Alstonia verticillosa F. v. Muell. Fragm. VI. 116 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 313 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 308 (1883), Queensl. Woods 86 (1888), 98 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 985 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 375 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 51 (1903).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: bei Chillagoe mehrfach, so z. B. auf dem Smelling Bluff (Domin II. 1910).

2669. **A. Muelleriana** n. sp.

A. villosa F. v. Muell. Fragm. VI. 117 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 313 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 308 (1883), Queensl. Woods 87 (1888), 99 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890). Queensl. Fl. III. 986 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 318 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 375 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 400 (1899), non Blume.

Cf. descriptionem apud Bentham l. c.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Lake Eacham und Yarraba. (Domin II. 1910).

Auch Koorders und Valeton (Bijdr. Booms. Java I. 123. 1894) weisen darauf hin, daß die australische Form von der malayischen spezifisch verschieden ist.

b) var. **parvifolia** v. n.

Differt foliis minoribus, anguste elliptico-oblongis, circa 5—8 cm longis et 1.5—2 cm latis.

Savannenwälder am Waterfall Creek bei Yarraba (Domin I. 1910).

2670. **A. mollis** Benth. Fl. Austr. IV. 315 (1869).

A. constricta var. *mollis* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 308 (1883), Queensl. Woods 87 (1888), 99 (1899), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 986 (1900), Compreh. Catal. 318 fig. 300 bis 2 (1913).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder bei Barcaldine, steril (Domin III. 1910), ein hoher Strauch.

786. **Lochnera** Reichb.

2671. **L. rosea** Reichb. Consp. 134 (1828).

Vinca rosea L. Syst. ed. 10. p. 944 (1759), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 382 (1844), F. v. Muell. Fragm. XI. 123 (1881), First Census 93 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 307 (1883), Catal. Pl. Queensl. 29 (1890), Queensl. Fl. III. 984 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 104 fig. 182 (1906), Compreh. Catal. 318 (1913), Stapf in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 1 p. 118 (1902).

Catharanthus roseus G. Don Gen. Syst. IV. 95 (1838).

Geogr. Verbreitung: die Art soll aus West-Indien stammen, ist aber jetzt auch an den sandigen Meeresküsten der alten Welt vollkommen eingebürgert; im tropischen Queensland macht sie ebenfalls den Eindruck einer einheimischen Pflanze.

Queensland: Thursday Island (Domin XII. 1909); bei Cairns, Yarraba, etc. (Domin I. 1910). Die drei von G. Don erwähnten Farbenspielarten (var. *rosea*, *alba*, *occellata*) sind, wie auch Bailey erwähnt, sämtlich in Queensland vertreten.

787. **Nerium** L.

2672. **N. odorum** (Soland. in) Ait.

(Soland. in) Ait. Hort. Kew. ed. 1. I. 297 (1789), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 420 (1844), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 655 (1882).

N. odoratum Lam. Encycl. méth. III. 456 (1789).

N. odorum var.? F. M. Bail. Compreh. Catal. 325 (1913).

Geogr. Verbreitung: von Persien nach Afghanistan und Ost-Indien; Japan (hier vielleicht nicht ursprünglich wild).

Queensland: in den Savannenwäldern bei Pentland längs eines Bachbettes wie einheimisch auftretend (Domin III. 1910), wohl aber nur verwildert.

788. **Ichnocarpus** R. Br.

2673. **I. frutescens** R. Br.

R. Br. in Mem. Wern. Soc. I. 62 (1809), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 435 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 315 (1869), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 669 (1882), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 311 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 994 (1900), Compreh. Catal. 325 (1913).

Apocynum frutescens L. Spec. Pl. 213 (1753).

Echites frutescens Wall. Catal. n. 1674 (1829).

Ichnocarpus dasycalyx Miq. Fl. Ind. Bat. II. 449 (1856).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon und Java nach Nord-Australien und Nord-Queensland.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909) sowie bei Yarraba (Domin I. 1910).

Die australische, von F. v. Mueller (Fragm. VI. 118, 1868) als *I. leptodictyus* beschriebene Form stellt eine besondere, anscheinend jedoch durch Übergänge mit dem Typus verbundene Varietät (var. *leptodictyus*) dar.

789. **Wrightia** R. Br.

2674. **W. saligna** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 316 (1869), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 311 (1883), Queensl. Woods 87 (1888), 99 (1899), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 993 (1900), Compreh. Catal. 325 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893).

Balfouria saligna R. Br. Prodr. 467 (1810), Endl. Iconogr. t. 75 (1838), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 403 (1844), F. v. Muell. Fragm. V. 161 (1866), VI. 118 (1868).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Tropisch-Queensland: A. Dietrich No. 1663.

790. **Parsonsia** R. Br.

2675. **P. lanceolata** R. Br.

R. Br. Prodr. 466 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 402 (1844), Benth. Fl. Austr. IV. 318 (1869), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 310 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 991 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 323 (1893).

Echites lanceolata Spreng. Syst. Veg. I. 634 (1825).

Parsonsia glaucescens F. v. Muell. Fragm. VI. 126 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Praecipue quoad indumentum et foliorum formam valde variabilis:

a) var. **typica** (= *P. lanceolata* R. Br. s. str.).

Forma foliis lanceolatis, acuminatis, glabris insignis.

Queensland: Savannenwälder des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910); Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

b) var. **angustifolia** v. n.

Forma foliis angustis, lineari-lanceolatis, glabris excellens.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

c) var. **mollis.**

P. mollis R. Br. Prodr. 466 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 401 (1844).

Echites mollis Spreng. Syst. Veg. I. 634 (1825).

Parsonsia glaucescens „varietas undique tomento densiore mollis“ F. v. Muell. Fragm. VI. 127 (1868).

Queensland: am Kamme des zweiten Calcifar-Karsthügels bei Chillagoe (Domin II. 1910).

2676. **P. velutina** R. Br.

R. Br. Prodr. 466 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 401 (1844), F. v. Muell. Fragm. VI. 130 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 318 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 310 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 992 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 323 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 61 t. 199 (1901).

Echites velutina Spreng. Syst. Veg. I. 634 (1825).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); durch die auffallende Heterophyllie der jüngeren Blätter ausgezeichnet.

2677. **P. ventricosa** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 71 (1858), Fragm. VI. 130 (1868), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 319 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 311 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 992 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 323 (1893).

Gastranthus ventricosus F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 319 (1869).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

791. **Lyonsia** R. Br.

2678. **L. straminea** R. Br.

R. Br. Prodr. 466 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 401 (1844) p. p. (quoad syn.), Hook. f. Fl. Tasm. I. 270 (1860), F. v. Muell. Plants of Vict. Lithogr. t. LVIII. (1864–65), First Census 93 (1882), Key Victor. Pl. I. 379 (1887–88),

II. 39 fig. 101 (1885), Sec. Census 157 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 321 (1869), F. M. Bail. in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 46 (1890), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 989 (1900), Compreh. Catal. 318 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 627 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 324 (1893), Ewart in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XX. 132 (1908).

Parsonsia straminea F. v. Muell. Fragm. VI. 129 (1868).

Lyonsia Brownii Britten in Journ. Bot. XLV. 235 (1907).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: in den Sandsteinschluchten der Blue Mts. häufig (Domin IV. 1910).

2679. **L. reticulata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 16 (1860), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 321 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 309 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 989 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 318 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 71, 72 (1888), Simmonds ibid. VI. 65, 68, 124 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 324 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 244 (1896).

L. straminea A. DC. in DC. Prodr. VIII. 401 (1844) quoad pl., non R. Br.

Parsonsia reticulata F. v. Muell. Fragm. VI. 129 (1868).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Lord Howe Island.

Queensland: Savannenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910); Brisbane River, A. Dietrich s. n. als *L. straminea*; Tambourine Mts., häufig (Domin III. 1910).

CL. Asclepiadaceae.

792. **Gymnanthera** R. Br.

2680. **G. nitida** R. Br.

R. Br. Prodr. 464 (1810), Dcne. in DC. Prodr. VIII. 493 (1844), F. v. Muell. Fragm. V. 160 (1866), in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 326 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 312 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 997 (1900), Compreh. Catal. 325 fig. 305 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Neu-Guinea; Borneo.

Ziemlich variabel, besonders was die Größe und Form der sehr stumpfen bis spitzen Blätter sowie deren Retikulation anbelangt. Bei der typischen Form tritt das dichte und dunkelgefärbte Adernetz auf der Blattunterseite sehr stark hervor, während bei jener Form, welche Dr. M. Fraser in British North Borneo gesammelt hat (cf. Hemsley in Hook. Icon. Pl. XVI. t. 1545, 1886) die Blätter klein und dick sind, die Blattunterseite blaß und das Adernetz unsichtbar ist. Bei einer anderen, ebenfalls kleinblättrigen Form aus demselben Gebiete (British North Borneo, Governor Creach) tritt aber das dunkle Adernetz auf der Unterseite sehr stark hervor; die Blüten sind etwas größer als beim Typus, die noch nicht vollkommen reifen Früchte verhältnismäßig kurz.

793. **Asclepias** L.

2681. **A. curassavica** L.

L. Spec. Pl. 215 (1753), Willd. Spec. Pl. I. 1266 (1797), Dcne. in DC. Prodr. VIII. 566 (1844), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 326 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 313 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), in Queensl. Agric. Journ. III. 437 t. LXVII. (1898), Queensl. Fl. III. 999 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 106 fig. 184 (1906), Compreh. Catal. 325 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 45 cum tab. (1887), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), VI. 125 (1889), Lauterer ibid. XVIII. 59 (1904).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika einheimisch, jetzt über die wärmere Zone der ganzen Erde verbreitet.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton, auf Sand (Domin III. 1910); Burketown, Dr. J. Daneš IV. 1910.

794. **Cynanchum** L.

a. Subgen. **Vincetoxicum.**

2682. **C. ovatum** n. comb.

Vincetoxicum ovatum Benth. Fl. Austr. IV. 330 (1869), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 157 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 313 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1000 (1900), Compreh. Catal. 326 (1913).

Endemisch in Queensland. — Brisbane River, C. T. White III. 1909 als *Parsonsia ventricosa*. in herb. meo.

2683. **C. leptolepis** n. comb.

Vincetoxicum leptolepis Benth. Fl. Austr. IV. 331 (1869), F. v. Muell. First Census 93 (1882), Sec. Census 158 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 312 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1000 (1900), Compreh. Catal. 326 (1913).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder am Crooked Creek zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

Die drei übrigen australischen Arten aus dieser Sektion sind:

1. **C. elegans** (Benth. sub *Vincetoxico*).
2. **C. carnosum** (R. Br. sub *Oxystelma*).
3. **C. pachylepis** (F. M. Bail. sub *Vincetoxico*).

b. Subgen. **Eucynanchum.**

2684. **C. floribundum** R. Br.

R. Br. Prodr. 463 (1810), F. v. Muell. Fragm. V. 160 (1866), First Census 93 (1882), Pl. Sharks Bay 18 (1883), Sec. Census 158 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 332 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 314 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1001 (1900), Compreh. Catal. 326 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 97 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 141, 248 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 170 (1896).

Cynoctomum floribundum Dcne. in DC. Prodr. VIII. 529 (1844).

Vincetoxicum floribundum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 424 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement („native cabbage", leaves largely eaten raw).

795. **Sarcostemma** R. Br.

2685. **S. australe** R. Br.

R. Br. Prodr. 463 (1810), Endl. Iconogr. t. 64 (1838), F. v. Muell. Fragm. V. 160 (1866), XI. 80 (1879), in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 11 (1881), First Census 94 (1882), Pl. Sharks Bay 18 (1883), Key Victor. Pl. I. 377 (1887—88), II. 39 (1885), Sec. Census 158 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 328 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 314 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), VIII. 230 (1892), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1002 (1900), in Queensl. Agric. Journ. VII. 259 t. XXXV. (1900), ibid. XXVII. 66 (1911), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 107 fig. 185 (1906), Compreh. Catal. 326 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 43 cum tab. (1887), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 141, 248 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III, 170 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 325 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 61 t. 200 (1901).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: niedrige Grashügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910); Rockhampton, A. Dietrich II. 1865 No. 2408 et No. 2351, 2360; s. l., A. Dietrich No. 1606.

796. **Tylophora** R. Br.

2686. **T. erecta** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 334 (1869), F. v. Muell. Fragm. IX. 71 (1875), XI. 79 (1879), First Census 94 (1882), Sec. Census 158 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 316 (1883), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1005 (1900), Compreh. Catal. 326 (1913).

Vincetoxicum erectum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 424 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1671, 1690.

797. **Marsdenia** R. Br.

2687. **M. fragrans** n. sp.

Frutex scandens, ramis glabris, ramulis breviter tomentosis; *folia* nunc tenuiter chartacea, nunc fere subcoriacea, petiolata; *petioli* tenuiter tomentosi, 1—1.5 cm longi; *laminae* ellipticae vel lanceolato-ellipticae, utrinque obtusae vel subacutae, integrae, circa 3.5—7 cm longae et 1.5—2.5 cm latae, saltem subtus dense molliter pubescentes; *flores* minores, pedicellati, densiuscule cymosuli; *cymae* pedunculatae, saepius dicho- vel trichotomae, ad ramulorum apices pro more paniculatae; *sepala* ovato-elliptica, obtusiuscula, fere 1.5 mm longa, hirsuta; *corolla* fere rotata, circiter 3 mm longa, profunde (saltem ad $^2/_3$) in lobos angustos, lanceolatos, subacutos, e basi latiore apicem versus sensim angustatos divisa; *coronae* pars adnata segmentis subaequilonga, segmenta angusta, lineari-lanceolata, acuminata, antheris paulisper breviora; *conus stylaris* circa 1 mm longus, subacutus; *folliculi* juveniles tomentosi, ovato-falcati, maturi ignoti.

Nord-Queensland: auf dem Gipfel der Metal Mts. bei Chillagoe sowie in den Savannenwäldern am Crooked Creek nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species *M. cymulosae* Benth. affinis, sed ab hac foliis brevioribus et latioribus, floribus majoribus, longius pedicellatis, corollae segmentis apicem versus sensim angustatis, acutis et praesertim coronae segmentis angustis, acuminatis valde distincta.

Flores *Syringae* odorem amoenum exspirant.

798. **Hoya** R. Br.

2688. **H. Nicholsoniae** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 159 (1866), IX. 71, 190 (1875), First Census 94 (1882), Sec. Census 159 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 347 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 319 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 49 (1889), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1013 (1900), Compreh. Catal. 332 fig. 311 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bemooste Bäume am Lake Eacham (Domin II. 1910).

2689. **H. australis** R. Br. ex Traill.

R. Br. ex Traill in Trans. Hort. Soc. VII. 28 (1827), Benth. Fl. Austr. IV. 346 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 80 (1879), First Census 94 (1882), Sec. Census 159 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 319 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 49 (1889), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1012 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 107 fig. 186 (1906), Compreh. Catal. 332 fig. 310 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 47 cum tab. (1887), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 327 (1893), Britten in Journ. Bot. XXXVII. 414 (1898), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 62 t. 203 (1901), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

H. carnosa R. Br. in Mem. Wern. Soc. I. 27 (1809) quoad pl. austr., Prodr. 460 (1810) excl. syn.

H. Dalrympliana F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 16 (1860).

H. bicarinata A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 335 (1861—62).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales; außerdem von den Fidschi- und Salomons-Inseln angegeben.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910).

799. **Dischidia** R. Br.

2690. **D. nummularia** R. Br.

R. Br. Prodr. 461 (1810), Dcne. in DC. Prodr. VIII. 632 (1844), F. v. Muell. Fragm. V. 161 (1866) („*Dischidium nummularium*"), First Census 94 (1882), Sec. Census 159 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 345 (1869), Hook f. Fl. Brit. Ind. IV. 49 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 319 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell-Ker 49 (1889), Catal. Pl. Queensl. 30 (1890), Queensl. Fl. III. 1013 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 332 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 62 t. 202 (1901).

Collyris minor Vahl in Skrift. Nat. Selsk. Kiobenh. VI. 111 (1810).
Dischidia orbicularis Dcne. in DC. Prodr. VIII. 632 (1844).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya bis nach Nordost-Queensland.
Queensland: Regenwälder am unteren Russell River (Domin I. 1910).

CLI. Convolvulaceae.

800. **Argyreia** Lour.

2691. **A. queenslandica** n. sp.

Frutex alte scandens, omnino glaberrimus; *folia* tenera, longe petiolata; *petioli* pergraciles, laminis longiores, circa 11—12 cm longi; *laminae* tenuiter membranaceae, glaberrimae, reniformi-orbiculares, breviter obtuse acutatae, leviter angulatae sed integerrimae sinu basali truncato vel subtruncato, lobis obtusatis instructae, ad petiolum circa 8—9 cm longae et 8—10 cm latae, subtus pallidiores et crebre subtiliter punctatae, e basi pluri-(circa 7-)nerviae, nervo medio a basi pennivenio, lateralibus saltem bifidis, infimo deorsum pennivenio, omnibus venis tenuibus, transversis conjunctis; *pedunculi* axillares, breves, circa 1 cm longi, a pedicello articulati, semper uniflori; *pedicelli* pedunculos circiter adaequantes; *bracteae* obsoletae; *sepala* glabra, mucilaginea, late imbricata, obtusissima, circa 1 cm longa; *corolla* roseo-purpurea, infundibuliformis, calycem triplo superans; *fructus* ignotus.

Nord-Queensland: am Fuße eines Karsthügels bei Mungana (Domin II. 1910).

A. tiliifoliae Wight (= *Convolvulus tiliaefolius* Lam., *Ipomoea tiliaefolia* Roem. et Schult., *Rivea tiliaefolia* Choisy, *Stictocardia tiliaefolia* Hallier), Indiae orientalis, Malayae, insularum philippensium necnon Polynesiae incolae valde affinis, sed differt jam glabritie, calyce et corolla multo minore.

Die Gattungen *Argyreia* und *Lettsomia* sind meiner Ansicht nach zu vereinigen; der einzige Unterschied soll darin bestehen, daß der Fruchtknoten bei der ersteren stets 4-fächerig, bei der letzteren jedoch 2-fächerig sein soll. Es sind jedoch Übergangsformen beobachtet worden und auch innerhalb der Gattung *Ipomoea* kommen Arten mit 2- bis 3-fächerigen sowie auch unvollkommen oder vollkommen 4-fächerigen Fruchtknoten vor, so daß es wohl berechtigt ist — wie dies neuerdings auch Craib getan hat — die Gattung *Lettsomia* nur als eine Sektion von *Argyreia* aufzufassen; als eine weitere Sektion dürfte die Gattung *Rivea* Choisy gelten.

Die Gattung *Argyreia* (s. ampl.) ist in Australien außer der neuen Art noch durch *A. Soutteri* (F. M. Bail. sub *Lettsomia*) und *A. speciosa* Sweet repräsentiert; beide Arten, von denen die letztere nach Bailey nur eingeschleppt, nach F. v. Mueller jedoch einheimisch ist, sind in ihrem Vorkommen auf Nordost-Queensland beschränkt.

801. **Quamoclit** Tourn. ex Moench.

2692. **Qu. pennata** Voigt Hort. Suburb. Calc. 353 (1845).

Ipomoea Quamoclit L. Spec. Pl. 159 (1753), Benth. Fl. Austr. IV. 428 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 199 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 338 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1067 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 114 fig. 198 (1906), Compreh. Catal. 349 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885).
Convolvulus pennatus Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 567 (1789).
Convolvulus pennatifolius Salisb. Prodr. 124 (1796).
Convolvulus Quamoclit Spreng. Syst. Veg. I. 591 (1825).
Quamoclit vulgaris Choisy in Mém. Soc. Phys. Genèv. VI. 434 (1833), in DC. Prodr. IX. 336 (1845).
Quamoclit pinnata Boj. Hort. Maurit. 224 (1837).

Geogr. Verbreitung: einheimisch im tropischen Amerika; in den Tropen der alten Welt eingebürgert, so besonders seit langem in Ost-Indien gänzlich naturalisiert; desgleichen auch in Queensland an vielen Stellen, so z. B. bei Yarraba (Domin I. 1910).

802. **Ipomoea** L.

2693. **I. paniculata** R. Br.

R. Br. Prodr. 486 (1810), F. v. Muell. Fragm. VI. 98 (1868), X. 111 (1877), First Census 94 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 208 (1888), Sec. Census 159 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 414 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 333 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890).

Convolvulus paniculatus L. Spec. Pl. 156 (1753).

Ipomoea digitata L. Syst. ed. 10. p. 924 (1759), Meissn. in Mart. Fl. Bras. VII. 278 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 202 (1883), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1056 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 347 (1913).

Ipomoea Mauritiana Jacq. Hort. Schoenbr. II. 39 t. 200 (1797).

Ipomoea ennealoba P. Beauv. Fl. Owar. II. 69 t. 101 (1807).

Ipomoea gossypifolia Willd. Enum. Hort. Berol. 208 (1809).

Ipomoea insignis Andr. Bot. Repos. X. t. 635 (1811).

Convolvulus digitatus, platensis et *insignis* Spreng. Syst. Veg. I. 591—592 (1825).

Batatas paniculata Choisy Conv. Or. 54 (1833), in DC. Prodr. IX. 339 (1845).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Nord-Australien und Nord-Queensland.

Queensland: bei Yarraba mehrfach, besonders in den Myrtaceen-Mischwäldern auf Bäumen hoch emporkletternd (Domin I. 1910).

2694. **I. batatas** Poir.

Poir. Encycl. méth. VI. 14 (1804), Griseb. Fl. Brit. West Ind. Isl. 468 (1864), Meissn. in Mart. Fl. Bras. VII. 282 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 202 (1883), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 207 (1888), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1057 (1901), Compreh. Catal. 347 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906).

Convolvulus Batatas L. Amoen. Acad. VI. 121 (1763).

Convolvulus edulis Thunb. Fl. Jap. 84 (1784).

Convolvulus esculentus Salisb. Prodr. 123 (1796).

Batatas edulis Choisy Conv. Or. 53 (1833), in DC. Prodr. IX. 338 (1845) excl. γ.

Geogr. Verbreitung: wahrscheinlich aus dem tropischen Amerika stammend, jetzt durch Kultur in allen tropischen und vielen subtropischen Ländern verbreitet und eingebürgert, so auch in Queensland, wie z. B. bei Atherton (Domin II. 1910).

2695. **I. cairica** Sweet Hort. Brit. ed. 1. p. 287 (1827) s. ampl.

Convolvulus cairicus L. Syst. ed. 10. p. 922 (1759).

Ipomoea palmata Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 43 (1775), Choisy in DC. Prodr. IX. 386 (1845), F. v. Muell. Fragm. VI. 98 (1868), X. 111 (1877), First Census 94 (1882), Sec. Census 159 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 415 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 214 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 333 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1057 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 112 fig. 192 (1906), Compreh. Catal. 347 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 65 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 328 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 245 Fl. Trop. Afr. IV. 2 p. 178 (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 474 (1906).

Convolvulus tuberculatus Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 545 (1789).

Ipomoea senegalensis Lam. Illustr. Genr. I. 464 (1791).

Ipomoea stipulacea Jacq. Hort. Schoenbr. II. 39 t. 129 (1797), Meissn. in Mart. Fl. Bras. VII. 288 (1869).

Ipomoea tuberculosa Desf. Tabl. Mus. d'hist. Nat. Paris. ed. 1. p. 74 (1804).

Ipomoea pendula R. Br. Prodr. 486 (1810), Andr. Bot. Repos. X. t. 613 (1810).

Ipomoea tuberculata Roem. et Schult. Syst. Veg. IV. 208 (1819).

Ipomoea pulchella Roth Nov. Pl. Spec. 115 (1821).

Convolvulus bellus Spreng. Syst. Veg. I. 590 (1825).

Batatas senegalensis et *Loureirii* G. Don Gen. Syst. IV. 261, 262 (1838).

Geogr. Verbreitung: tropische und zum Teil auch subtropische Gebiete (so z. B. Ägypten, Süd-Afrika) beider Hemisphären; in Australien in Queensland und N. S. Wales, außerdem auf den Inseln Lord Howe und Norfolk Island sowie auf New Zealand.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, häufig (Domin III. 1910).

2696. **I. hederacea** Jacq.

Jacq. Collect. Bot. I. 124 (1786), Icon. Rar. I. t. 36 (1781—86), R. Br. Prodr. 486 (1810), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. X. 112 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 159 (1889), Meissn. in Mart. Fl. Bras. VII. 228 (1869), Benth. Fl. Austr. IV. 416 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 199 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 334 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Econ. Pl. Queensl. 43 (1888), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1058 (1901), Compreh. Catal. 347 (1913), Baker et Rendle in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 2 p. 160 (1905).

Convolvulus hederaceus L. Spec. Pl. 154 (1753).

Convolvulus Nil L. Spec. Pl. ed. 2 p. 219 (1762).

Convolvulus Dillenii Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 544 (1789).

Ipomoea Nil Roth Catal. Bot. fasc. I. 36 (1797), F. v. Muell. Fragm. VI. 99 (1868).

Ipomoea punctata Pers. Syn. Pl. I. 184 (1805).

Convolvulus coeruleus Spreng. Syst. Veg. I. 593 (1825).

Ipomoea caerulea Koen. ex Roxb. Fl. Ind. (ed. Carey) II. 91 (1832).

Pharbitis Nil et *hederacea* Choisy Conv. Or. 57, 58 (1833), in DC. Prodr. IX. 343, 344 (1845).

Geogr. Verbreitung: Tropen und Subtropen beider Hemisphären; Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910); sowie zwischen Pentland und Mt. Remarkable (Domin III. 1910); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), eine sehr kleine, ungemein zarte Form mit kleineren Blättern und Blüten.

2697. **I. menispermacea** n. sp.

Abbildung: Textfig. 177.

Frutex volubilis, alte scandens, omnino glaberrimus; *caules* elongati, teretes; *folia* peltata, longe petiolata; *petioli* glabri, laminas adaequantes vel iis breviores; *laminae* firmae, subcoriaceo-chartaceae, orbiculares, peltatae, sed basi plerumque cordato-emarginatae, abrupte breviter acuminatae, glaberrimae, integrae, circa 7—11 cm longae et longitudine aequilatae, prominule arcuato-penninerviae, sed nervis infimis ad petioli insertionem enascentibus, subtus transverse venosae et inter venas crebre sed tenerrime reticulatae; *pedunculi* axillares, teretes, petiolis circiter aequilongi, cymas laxas, plurifloras gerentes; *flores* ignoti; *pedicelli* fructiferi circa 4 cm longi, robusti, apicem versus paulisper incrassati; *sepala* rigida, coriacea, glaberrima, circa 3 cm longa, valde lata, persistentia, obtusa; *capsula* sepalis manifeste brevior, quadrisperma; *semina* magna, trigona, dorso convexa, circa 6—7 mm longa, villosissima, villis ad angulos barbato-patentibus, densissimis et elongatis, seminibus ipsis paulo brevioribus.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek, mit dunkelgrünem Laub; dichte Gehänge bildend (Domin I. 1910).

I. peltatae Choisy affinis, sed foliorum forma et sepalis majoribus dignoscenda; *I. peltata* ostendit praeterea (sec. Choisy) petiolos in axilla rufo-pilosos (nec ut in specie nostra glaberrimos). *I. grandiflora* et *I. alata* foliis haud peltatis et seminibus glabris longius distant.

I. peltata australiensis a planta malayana differre videtur et verosimiliter speciem propriam sistit.

2698. **I. longiflora** R. Br.

R. Br. Prodr. 484 (1810), F. v. Muell. Fragm. VI. 98 (1868), IX. 74 (1875), X. 112 (1877), First Census 95 (1882), Benth. Fl. Austr. IV. 418 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 335 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 65 t. 212 (1901).

I. macrantha Roem. et Schult. Syst. Veg. IV. 251 (1819).

Convolvulus longiflorus Spreng. Syst. Veg. I. 595 (1825).

Calonyction grandiflorum Choisy in DC. Prodr. IX. 346 (1845).

Ipomoea grandiflora Hallier in Engl. Bot. Jahrb. XVIII. 153 (1894) et auct. fl. austr. (F. v. Muell. Sec. Census 160 [1889], F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1060 [1901], Compreh. Catal. 349 [1913]), nec. Lam. (teste Hallier).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — Nord-Australien, Queensland.

Nordost-Queensland: Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910).

2699. **I. aequisepala** n. sp.

Herba e radice tuberosa, crassa, napiformi perennis, volubilis; *caulis* robustus, elongatus, angulosus et ad angulos alato-marginatus, glabrescens (minute pilosus), distantim foliosus; *folia* membranacea, longe

petiolata; *petioli* laminas adaequantes vel haud raro iis longiores, apteri, glabrescentes (uti caulis parce appresse pilosi); *laminae* cordato-rotundatae, obtusae, integrae, nunc longitudine aequilatae sed saepius diametro transversali multo longiore, sinu basali late apertae, circa 7—8 cm ad petiolum longae et 9—11 cm latae, omnino glabrae vel subtus ad nervos minute appresse pilosae, concolores, e basi 7-nerviae, sed nervo medio a basi patentim prominule penninervio, venis teneris, transversis; *pedunculi* axillares, subrobusti, uniflori vel 2—3-flori, circa 3.5—4 cm longi, alato-marginati, parce pilosi; *bracteae* magnae, subscariosae, demum glabratae, deciduae; *pedicelli* crassiusculi, circa 1.6—1.9 cm longi, teretes, glabri; *sepala* magna, fere 2 cm longa, glaberrima, obtusissima et leviter emarginata, late imbricata, omnia fere aequilonga, sed exteriora 2 caeteris multo latiora; *corolla* campanulato-infundibuliformis, basi constricta, calycem vix duplo superans, vix 3 cm longa, utrinque glabra; *stamina* ad corollae partem quintam inserta; *antherae* lineari-oblongae, circa 2.5 mm longae, spiraliter tortae; *ovarium* biloculatum; *stylus* capillaris, vix 13 mm longus, sepalis haud longior, saepius paulo brevior; *stigmata* globosa, fere in unum conglobata; *capsula* sepala haud excedens.

Nordwest-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs zwischen Richmond und Cloncurry (Domin II. 1910); die knollige Wurzel wird von den Eingeborenen gegessen.

Species *I. calobrae* W. Hill et F. v. Muell., mihi tantum e descriptione notae, affinis, sed jam foliorum forma, sepalis aequilongis, corolla multo breviore, sepala vix duplo superante, intus glabra, stylo breviore et capsula breviore facile distinguenda. *I. alata* R. Br. jam foliis acuminatis et corolla duplo majore distat.

2700. **I. pes-caprae** Roth.

Roth Nov. Pl. Spec. 109 (1821), Choisy in DC. Prodr. IX. 349 (1845), F. v. Muell. Fragm. VI. 97 (1868), X. 112 (1877), First Census 95 (1882), Pl. Sharks Bay 18 (1883), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 208 (1888), Sec. Census 160 (1889), Meissn. in Mart. Fl. Bras. VII. 256 (1869), Benth. Fl. Austr. IV. 419 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 335 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1061 (1901), Compreh. Catal. 349 (1913), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 12 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 191, 642 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 710 (1904), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 328 (1893), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Convolvulus Pes-caprae L. Spec. Pl. 159 (1753).

Ipomoea biloba Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 44 (1775), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 212 (1883), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 245 (1896), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 474 (1906).

Convolvulus maritimus Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 550 (1789).

Ipomoea maritima R. Br. Prodr. 486 (1810).

Batatas maritima Boj. Hort. Maur. 225 (1837).

Geogr. Verbreitung: längs der Küsten in den Tropen beider Hemisphären. In Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, außerdem auch auf New Zealand (Kermadec Islands), Norfolk und Lord Howe Island.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: an der Küste in Emu Park bei Rockhampton, bei Cairns, Yarraba (hier auch eine f. *albiflora*), in der Nähe der Russell-Mündung, etc. (Domin XII. 1909—III. 1910).

2701. **I. graminea** R. Br.

R. Br. Prodr. 485 (1810), Choisy in DC. Prodr. IX. 367 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 421 (1869), F. v. Muell. First Census 95 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 208 (1888), Sec. Census 160 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 335 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1062 (1901), Compreh. Catal. 349 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe nicht selten, besonders in der Richtung gegen Calcifar (Domin II. 1910), formae foliis angustioribus, calyce circa 12—13 mm longo, sed sepalis externis quam interna duplo brevioribus, corolla longiore, 10—12 cm longa excellentes.

2702. **I. lasiophylla** n. sp.

Frutex volubilis, alte scandens, totus cano-tomentosus; *rami* teretes vel fere teretes, crassiusculi, lignescentes, distantim foliosi; *folia* longe petiolata; *petioli* laminis paulo vel manifeste breviores, teretes; *laminae* ovato-orbiculares vel fere orbiculares, basi profunde cordatae, lobis basalibus rotundatis, apice obtusiusculae vel vix acutae, circa 7—10 cm longae, integrae, ob tomentum canum, densum, molle crassiusculae, sat crebre et subtus rugoso-prominule penninerviae, nervis erectis, prope marginem arcuato-conjunctis,

reticulatione transversa, tantum subtus conspicua; *pedunculi* crassi, petiolos circiter adaequantes, cymas pauci- vel plurifloras, foliigeras gerentes; *bracteae* sub anthesi nullae; *pedicelli* crassiusculi, anguloso-sulcatuli, calyce manifeste longiores; *sepala* obtusissima, late ovata et valde imbricata, extus tenuiter tomentosa, circa 11—13 mm longa; *corolla* magna, speciosa, e basi tubulosa infundibuliformis, circa 6—7 cm longa.

Nord-Queensland: Karsthügel bei Mungana (Domin II. 1910).

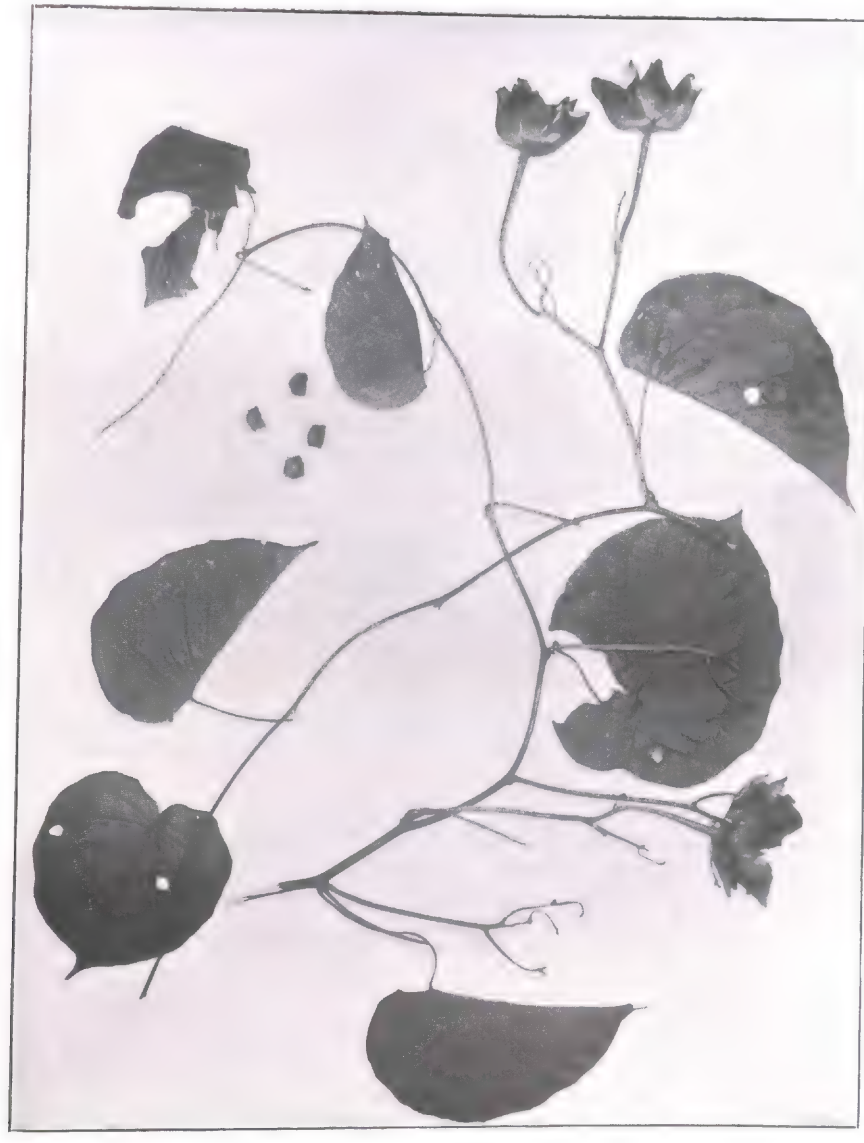


Fig. 177. **Ipomoea menispermacea** Dom. nach den von mir gesammelten Originalexemplaren (2,2 × verkl.).

Stirps pulchra, *I. velutinae* R. Br. et *I. Robertsii* Hook. f. in Bot. Mag. CXIII. t. 6952 (1887) valde affinis, sed *I. velutina* differt jam calyce multo minore, glabro, *I. Robertsii* foliis tenuibus, acuminatis, sinu basali late aperto, calyce omnino glabro.

2703. **I. denticulata** Choisy.

Choisy in DC. Prodr. IX. 379 (1845), F. v. Muell. Fragm. I. 185 (1859), X. 112 (1877), in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 421 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl.

Brit. Ind. IV. 208 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 336 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1062 (1901), Compreh. Catal. 349 (1913), non R. Br.

I. carnea Forst. Prodr. 15 (1786), non Jacq.

Convolvulus denticulatus Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 540 (1789).

Ipomoea littoralis Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 211 (1864), non Blume.

Ipomoea laevigata Soland. ex Benth. Fl. Austr. IV. 422 (1869).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt, auch Polynesien. — Nord-Australien, Queensland.

Nordost-Queensland: Mischwälder in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); felsige Hänge des Cape Grafton and Cape False (Domin I. 1910), habituell an eine *Aristolochia* erinnernd.

2704. **I. gracilis** R. Br.

R. Br. Prodr. 484 (1810), Choisy in DC. Prodr. IX. 370 (1845), F. v. Muell. Fragm. I. 185 (1859), X. 112 (1877), in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 336 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1063 (1900), Compreh. Catal. 349 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910) und Pentland (Domin III. 1910).

2705. **I. hastifolia** n. sp.

Herba volubilis, glaberrima, ramis vetustis lignescentibus sed gracilibus, junioribus elongatis, teretibus vel leviter striatis; *folia* longe petiolata; *petioli* graciles, in foliis majoribus usque 7 cm, in minoribus tantum 3 cm longi; *laminae* hastato-lanceolatae, obtusae, circa 5—10 cm longae et basi 3—4.5 cm latae, sinu basali late apertae, auriculis obtusis instructae, integrae, chartaceo-membranaceae, concolores, utrinque glaberrimae, penninerviae, venis transversis tenerrimis, paucis vel omnino obsoletis; *pedunculus* communis perbrevis, vix 7 mm longus; *flores* pauci, distantes, pedicellati; *pedicelli* crassiusculi, apicem versus paulum dilatati, sub fructu usque 4.5 cm longi; *sepala* ovata, glaberrima, obtusissima, sub anthesi circa 14 mm longa, exteriora internis paulo sed distincte breviora; *corolla* magna, saltem 5 cm longa; *capsula* sepalis internis, sub fructu coriaceis, usque 18 mm longis superata, depresso-globosa, rugulosa; *semina* glabra.

Queensland: Mt. Walker bei Hughenden (Domin II. 1910).

Calyce magno seriem *Calycinae* revocat, sed ibi nullae arcte cognata et potius *Seriosis* inserenda et in serie hac *I. gracili* et *I. denticulatae* comparanda, sed ab utraque satis distincta.

2706. **I. villicaulis** n. sp.

Herba gracilis, volubilis, caulibus tenuibus, quam maxime elongatis, partim glabris, partim villis patentibus, mollibus, caulis diametrum manifeste superantibus longe hirsutis; *folia* petiolata; *petioli* laminis paulo vel saltem minus quam duplo breviores; *laminae* late cordato-ovatae, sinu basali late apertae, longiusrimae nec lobatae, nisi minime sinuatae, tenuiter membranaceae, discolores, nunc omnino glabrae, nunc praesertim ad costam et margines molliter parce hirsutae; *pedunculi* gracillimi, glabri, 1.5—3 cm longi, uniflori; *flores* pedicellati; *pedicelli* (sive pedunculi pars superior, crassior usque ad bracteas minutas, lineares, persistentes) calyce conspicue longiores; *sepala* glabra, ovata, subacuta, 4—5 mm longa, aequilonga, sub fructu haud accrescentia; *corolla* calycem duplo usque triplo superans; *capsula* ovato-globosa, acuta, paene 1 cm longa, calycem fere duplo superans, laevis; *semina* breviter tomentella.

Queensland: am Fuße des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Seriei *Campanulatae* inserenda et cum *I. obscura* et *I. incisa* comparanda, sed bene distincta.

2707. **I. filicaulis** Blume.

Blume Bijdr. 721 (1825), Choisy in DC. Prodr. IX. 353 (1845) p. p.

Convolvulus hastatus Desr. ex Lam. Encycl. méth. III. 542 (1789).

Ipomoea denticulata R. Br. Prodr. 485 (1810), non Choisy.

Convolvulus denticulatus Spreng. Syst. Veg. I. 603 (1825), non Desr.

Convolvulus Blumii D. Dietr. Syn. Pl. I. 675 (1839).

Ipomoea angustifolia F. v. Muell. Fragm. VI. 97 (1868), X. 112 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889) („*angustiflora*"), Benth. Fl. Austr. IV. 425 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 205 (1883), F. M. Bail.

Syn. Queensl. Fl. 337 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 50 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1065 (1901), Compreh. Catal. 349 (1913) et auct. p. p., non JACQ. nec CHOISY.

Merremia hastata HALLIER in Engl. Bot. Jahrb. XVIII. 117 (1894), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 65 t. 214 (1901).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt. Die Art wird fast allgemein mit der *I. angustifolia* JACQ. verwechselt; diese soll aber nach HALLIER spezifisch verschieden sein und dem tropischen Asien und Australien fehlen.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe, zwischen Chillagoe und dem Walsh River sowie am Walsh River mehrfach (DOMIN II. 1910).

2708. **I. heterophylla** R. BR.

R. BR. Prodr. 487 (1810), CHOISY in DC. Prodr. IX. 354 (1845), F. v. MUELL. Fragm. VI. 98 (1868), X. 112 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), BENTH. Fl. Austr. IV. 426 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 337 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1066 (1901), Compreh. Catal. 349 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 138, 246 (1890), TEPPER in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893).

I. polymorpha ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. IV. 254 (1819).

Convolvulus Brownii SPRENG. Syst. Veg. I. 612 (1825) (non SPRENG. ibid. 590).

Convolvulus Robertianus SPRENG. Syst. Veg. V. 192 (1828).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Jule River, E. CLEMENT.

Queensland: bei Hughenden und auf den Grasflächen der Rolling Downs zwischen Hughenden und Mt. Walker (DOMIN II. 1910); Rolling Downs bei Winton und Longreach (DOMIN III. 1910); Savannenwälder bei Chillagoe, Jericho und Mareeba (DOMIN II.—III. 1910); Rockhampton, A. DIETRICH No. 428.

Die Art ist außerordentlich variabel, es kommen sowohl Formen mit sehr kurzen als auch solche mit auffallend verlängerten Brakteen oder auch mit schwach bis stark behaarten Blättern und Sepalen vor.

803. **Convolvulus** L.

2709. **C. Clementii** n. sp.

Herba gracillima, parce pilosula; *caules* tenues, graciles vel pergraciles, teretes, valde elongati, diffusi vel volubiles, parce pilosi; *folia* petiolata, ab invicem valde distantia; *petioli* laminis circiter quadruplo, raro tantum duplo breviores, parce molliter subappresse pilosi, graciles; *laminae* fere ad basin in segmenta saepissime septem, quam maxime inaequalia pedatim partita; segmentum medium elongatum, in foliis majoribus circa 3 cm longum et 2.5—3 mm latum, late lineare, valde obtusum, integerrimum, parce pilosulum, nervis erectis subtiliter penninervium; segmenta proxima plus quam duplo breviora et manifeste angustiora, caeterum similia, ultima deorsum patentia, brevissima, latiora et apice 2—3-lobulata; *pedunculi* axillares graciles, uniflori, floribus additis quam folia breviores; *bracteae* 2 parvae, lineares, a flore remotae; *sepala* late ovata, fere tota scariosa, parce pilosa, late imbricata, breviter acuta, circa 5 mm longa; *corolla* alba, sepala vix duplo superans, breviter lobata, e basi late tubulosa infundibuliformis; *ovarium* glabrum; *stigmata* 2, in alabastris anguste oblonga et obtusa, in floribus apertis e basi latiore insuper rostrato-angustata, circa 1.3 mm longa; *capsula* ignota.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

C. erubescenti affinis, sed foliorum forma abunde distinctus.

b) var. **biflorus** v. n.

Excellit foliorum segmentis perangustis, pedunculis longioribus, folia excedentibus, pro more bifloris.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (DOMIN III. 1910).

2710. **C. multivalvis** R. BR.

R. BR. Prodr. 483 (1810) excl. var. β., BENTH. Fl. Austr. IV. 429 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 339 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1070 (1901), Compreh. Catal. 353 fig. 328 (1913).

C. parviflorus F. v. MUELL. Fragm. VI. 99 (1868), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), alle p. p., non VAHL.

Jacquemontia multivalvis Hallier in Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XV. 42 (1898), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 66 t. 216 (1901).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mt. Remarkable und Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

804. **Polymeria** R. Br.

2711. **P. marginata** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 432 (1869), F. v. Muell. First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 339 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1071 (1901), Compreh. Catal. 353 (1913).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); Grasflächen der Rolling Downs bei Longreach und Winton (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

2712. **P. longifolia** Lindl.

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 398 (1848), Benth. Fl. Austr. IV. 432 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 114 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 339 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1071 (1901), Compreh. Catal. 353 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 138, 247 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 171 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 329 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland, nördl. N. S. Wales und South Australia.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton und Longreach (Domin III. 1910); längs der Bahnstrecke zwischen Ilfracombe und Barcaldine (Domin III. 1910).

2713. **P. subhirsuta** n. sp.

Herba annua, erecta, caulibus strictis vel apice volubilibus, nunc simplicibus, nunc pauciramosis, 17 usque fere 30 cm altis, patentim hirsutis; *folia* petiolata, erecta, substricta; *petioli* graciles, breves, plerumque basi obtusae vel brevissime biauriculatae, mediae circa 5—6 cm (usque 9 cm) longae et 3—5 mm latae, supra glabrescentes vel glabrae, subtus parce hirsutae; *pedunculi* gracillimi, patentim hirsuti, circa 1.5—2 cm longi, ad medium vel inferius bracteis 2 anguste lineari-lanceolatis, approximatis usque pseudo-oppositis, recurvo-patentibus, usque 3 mm longis, plus minusve hirsutis praediti, semper uniflori; *sepala* aequalia, lanceolata, acuminata, circa 6 mm longa, extus longe laxeque hirsuta; *corolla* albida, sepala duplo superans, margine ciliata; *ovarium* glabrum; *lobi stigmatici* plerumque 6—8, lineares, elongati.

Nord-Queensland: niedrige Grashügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

P. longifoliae Lindl. affinis, quae tamen jam indumento sericeo-nitido primo aspectu dignoscenda.

2714. **P. calycina** R. Br.

R. Br. Prodr. 488 (1810), Endl. Iconogr. t. 67 (1838), Choisy in DC. Prodr. IX. 432 (1845), F. v. Muell. Fragm. VI. 100 (1868), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 433 (1869) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 339 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1071 (1901), Compreh. Catal. 353 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 329 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); auf dem Karsthügel Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Die var. ? *mollis* Benth. l. c. aus West Australia ist zweifellos spezifisch verschieden und als **P. mollis** n. comb. (= *P. occidentalis* F. v. Muell. nom. nud.) zu bezeichnen.

2715. **P. lanata** R. Br. Prodr. 488 (1810) s. ampl.

P. ambigua R. Br. Prodr. 488 (1810) (cf. infra), Benth. Fl. Austr. IV. 433 (1869), F. v. Muell. First Census 95 (1882), Sec. Census 100 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 339 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1072 (1901), Compreh. Catal. 353 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland. — Kommt in zwei sehr charakteristischen Rassen vor.

a) var. **typica.**

P. lanata R. Br. s. str., Choisy in DC. Prodr. IX. 432 (1845).

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Cloncurry (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Barcaldine, auf Sand (Domin III. 1910).

b) var. **ambigua.**

P. ambigua R. Br. l. c. s. str., Choisy in DC. Prodr. IX. 432 (1845).

Das authentische Exemplar R. Browns, Iter Australiense 1802—05 No. 2773 ist fast kahl.

805. **Breweria** R. Br.

2716. **B. media** R. Br.

R. Br. Prodr. 488 (1810), Choisy in DC. Prodr. IX. 438 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 436 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 113 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 340 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1073 (1901), Compreh. Catal. 353 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 138, 247 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 330 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nordwestl. N. S. Wales, South Australia.

Nord-Queensland: in den Savannenwäldern bei Chillagoe auf mehreren Stellen (Domin II. 1910).

2717. **B. rosea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 233 (1859), VI. 100 (1868), X. 113 (1877), First Census 95 (1882), Sec. Census 160 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 436 (1869), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 138, 247 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 171 (1896), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 490 (1904).

Geogr. Verbreitung: West Australia, Nordwest-Australien, South Australia.

b) var. **pluriflora** v. n.

Excellit indumento densissimo, longo, floribus in axillis semper 2—3 fasciculatis.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

806. **Evolvulus** L.

2718. **E. alsinoides** L.

L. Spec. Pl. ed. 2 p. 392 (1762), Benth. Fl. Austr. IV. 437 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 220 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 340 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 50 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1072 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 353 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 187 (1889).

Convolvulus alsinoides L. Spec. Pl. 157 (1753).

Evolvulus linifolius L. Spec. Pl. ed. 2 p. 392 (1762), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 100 (1868), X. 113 (1877), First Census 95 (1882), Pl. Sharks Bay 19 (1883), Sec. Census 161 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 138, 247 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 171 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 330 (1893).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete der ganzen Erde. In Australien bis auf Victoria. — Eine höchst polymorphe Art, deren Extremformen jedoch durch Übergänge verbunden sind, so daß eine Zerspaltung derselben in mehrere Arten, wie dies Choisy oder Meissner taten, nicht ratsam erscheint. Behaarung, Größe und Form der Blätter sowie auch die Zahl der Blüten unterliegen großen Schwankungen. *E. linifolius* umfaßt die schmalblättrigen, der in Australien sehr seltene *E. alsinoides* (s. str., var. *typicus* m.) die breitblättrigen Formen. Schumann und Lauterbach (Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 514. 1901) führen

beide als selbständige Arten an; andere Autoren wieder legen das Hauptgewicht auf den Wuchs (ob niederliegend oder aufrecht) und unterscheiden dementsprechend eine Varietät *procumbens* und *erectus*, von denen die erstere dem *E. alsinoides* L., die letztere dem *E. linifolius* L. entsprechen soll (vergl. hierüber auch Rendle in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 2 p. 68, 1905). Die Art ließe sich unschwer in eine Unzahl von Formen und Varietäten zersplittern, doch sind die einzelnen Merkmale, die sich auf die Behaarung, den Wuchs, die Form und Größe der Blätter sowie die Länge der Blütenstiele und die Zahl der Blüten (ob einzeln oder mehrere) beziehen, äußerst variabel. O. Kuntze [Rev. Gen. Pl. II. 440—441 (1891), III. 2 p. 216—217 (1898)] gibt eine Anzahl von Varietäten und Formen an, von welchen mehrere in mehr oder weniger übereinstimmenden Formen auch in Australien anzutreffen sind.

a) var. **linifolius.**

Convolvulus linifolius L. Cent. Pl. II. 10 (1756).
Evolvulus linifolius L. Spec. Pl. ed. 2 p. 392 (1762), R. Br. Prodr. 489 (1810).
Evolvulus decumbens und *villosus* R. Br. Prodr. 489 (1810).
Evolvulus angustifolius Roxb. Fl. Ind. II. (ed. Carey) 107 (1832).

Hieher rechne ich alle nicht zu stark behaarten Formen mit lanzettlichen, länglich-lanzettlichen, lanzettlich-linealen bis schmal linealen Blättern. — In Australien in verschiedenen Formen sehr verbreitet.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2349; Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); auf dem Karsthügel Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), eine stark aber angedrückt behaarte Form; Savannenwälder bei Yarraba sowie auf dem Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Cape False (Domin I. 1910); Mischwälder bei Cairns, auf Sandboden (Domin XII. 1909); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); South Percy Island, sandy country, H. Tryon, in herb. meo, etc.

b) var. **argenteus.**

E. argenteus R. Br. Prodr. 489 (1810).
E. alsinoides var. *sericeus* Benth. Fl. Austr. IV. 438 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 340 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1072 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 353 (1913).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910); zwischen Hughenden und dem Mt. Walker (Domin II. 1910); dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Nach O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. II. 441, 1891) ist diese Varietät mit der *Ipomoea pilosa* Sweet (Tropisch-Afrika, Ost-Indien) identisch.

Anmerkung: Eine gründliche und kritische Revision der meistens als *C. australis* R. Br. bestimmten australischen *Cuscuta*-Formen wäre nötig und sehr wünschenswert. Eine ausgezeichnete Rasse oder vielmehr eine selbständige, als *C. reducta* (F. v. Muell. pro var.) zu bezeichnende Form ist meiner Ansicht nach die von Mueller in Pl. Sharks Bay 19 (1883) beschriebene Pflanze aus Nordwest-Australien, die kaum als eine Extremform der *C. australis* aufgefaßt werden kann; außerdem sah ich in verschiedenen Herbarien noch mehrere beachtenswerte Formen, deren Verhältnis zum Typus der *C. australis* noch näher festzustellen ist. Nach Engelmann (Trans. Acad. Sci. St. Louis I. 491 ff., 1859) ist das Areal dieser Art ein ungemein ausgebreitetes, indem es sich außer auf Australien auch noch auf Amerika, einen Teil Afrikas und Asiens sowie Südeuropa erstreckt.

CLII. Borraginaceae.

807. **Cordia** L.

2719. **C. myxa** L.

L. Spec. Pl. 190 (1753), DC. Prodr. IX. 479 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 386 (1869), F. v. Muell. First Census 99 (1882), Sec. Census 177 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 136 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 327 (1883), Queensl. Woods 88 (1888), 100 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 50 (1889), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1037 (1901), Compreh. Catal. 338 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 19, 165, 407, 620, 639 (1889), Baker et Wright in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 2 p. 14 (1905).
C. dichotoma Forst. Prodr. 18 (1786), R. Br. Prodr. 498 (1810), F. v. Muell. Fragm. VI. 114 (1868).

Sebestena officinalis Gaertn. Fruct. I. 364 t. 76 (1788).
Argyreia arborea Lour. Fl. Cochinch. 135 (1790).
Cordia indica Lam. Encycl. méth. VII. 49 (1806).
Cordia paniculata Roth Nov. Pl. Spec. 124 (1821).
Ehretia glabra Roth Nov. Pl. Spec. 127 (1821).
Beurreria glabra G. Don Gen. Syst. IV. 390 (1838).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Madagaskar, Ägypten und durch Südost-Asien und Malaya bis nach Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 2822; South Percy Island, rocky gullies and scrubs, H. Tryon, in herb. meo.

b) var. **ixiocarpa.**

C. ixiocarpa F. v. Muell. Fragm. I. 59 (1858).

Queensland: A. Dietrich No. 2283.

Anmerkung: Auf dem Stradbroke Island kommt eine baumartige (vielleicht kultivierte?) *Cordia*-Art vor, die schon durch die großen, lederigen, mehr oder weniger rundlichen, sehr stumpfen Blätter und großen Früchte auffällt und von *C. myxa*, mit der sie mitunter in Herbarien verwechselt wird, vollkommen verschieden ist. Es gelang mir jedoch nicht, diese auffallende Form zu identifizieren, trotzdem ich auch alle mir zugänglichen amerikanischen Arten in Vergleich zog; vielleicht ist es die *C. latifolia*, die jedoch meistens zu *C. myxa* gezogen wird.

808. **Ehretia** L.

2720. **E. saligna** R. Br.

R. Br. Prodr. 497 (1810), DC. Prodr. IX. 504 (1845), F. v. Muell. Fragm. V. 21 (1865), IX. 122 (1875), First Census 99 (1882), Sec. Census 176 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 388 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 328 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Woods 101 (1899), Queensl. Fl. IV. 1039 (1901), Compreh. Catal. 338 fig. 322 (1913), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. II. 51 (1903).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

2721. **E. membranifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 497 (1810), DC. Prodr. IX. 504 (1845), F. v. Muell. Fragm. V. 21 (1865), VI. 115 (1868), IX. 122 (1875), First Census 100 (1882), Sec. Census 177 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 388 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 328 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1039 (1901), Compreh. Catal. 338 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 362 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 1480; s. l., A. Dietrich No. 633, 720, 969, 1580, 1878, 1993, 2255.

809. **Tournefortia** L.

2722. **T. sarmentosa** Lam.

Lam. Illustr. Genr. I. 416 (1791), DC. Prodr. IX. 516 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 390 (1869), F. v. Muell. First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 329 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 50 (1889), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1042 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 64 t. 210 (1901).

T. orientalis R. Br. Prodr. 497 (1910), DC. Prodr. IX. 516 (1845), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 17 (1860).

T. Urvilleana Cham. in Linnaea IV. 465 (1829).

T. acclinis F. v. Muell. Fragm. IV. 95 (1864), VI. 116 (1868).

Geogr. Verbreitung: Mauritius, indomalayischer Archipel, Philippinen, Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 2053—55 und s. l., No. 1891.

b) var. **magnifolia** v. n.

Excellit foliis quam in var. *typica* majoribus, plus hirsutis scabrisque, laminis circa 12—15 cm longis

et 6—6.5 cm latis, inflorescentia laxa, magna, ramis stricte divaricatis, inferioribus valde elongatis, corollae tubo breviore.

Tropisch-Queensland: A. Dietrich No. 724.

2723. **T. glabrifolia** n. sp.

Frutex subscandens, glaber, ramis teretibus, leviter dense striatis, novellis plus minusve angulosocompressis; *folia* petiolata, distantia; *petioli* graciles, supra leviter canaliculati et pro more pilis paucis instructi, caeterum glabri, circa 1.4—1.8 cm longi; *laminae* membranaceae, ovato-oblongae vel late ellipticooblongae, breviter acuminatae, basi breviter cuneato-contractae, circa 10—13 cm longae et 5—5.5 cm latae, integrae, utrinque glabrae laevesque, supra in sicco plerumque nigricantes, nervis arcuato-erectis, subtus prominulis penninerviae, inter nervos subtransverse laxe venosae et laxe subtilissime reticulatae; *inflorescentiae* terminales, glabrescentes, ramis brevibus, cymose semel vel bis dichotomis; *cincinni* densiflori, unilaterales, plus minusve scorpioidei, sub anthesi haud plus 2 cm longi; *bracteae* obsoletae; *flores* sessiles, albidi; *calycis* segmenta lanceolata, acuminata, circa 2.2 mm longa, fere glabra; *corollae* tubus angustus, cylindricus, angulosus, circa 3—4 mm longus, lobi brevissimi, obtusi, vix 1 mm longi et saltem totidem lati; *ovarium* ei T. sarmentosae simile; *stylus* brevis, stigmate tantum breviter bilobo instructus; *annulus* nullus; *fructus* ovato-globosus, obtuse quadricostatus, circa 3.5—4 mm longus, quadrilocularis et pyrenas 4 exhibens; *pvtamen* commune tenue, osseum et in loculo utroque putamen speciale, semen cingens, lamelloso-rugosum efformans.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

T. sarmentosae affinis, sed jam glabritie, corollae lobis et drupis distinguenda.

810. **Heliotropium** L.

2724. **H. crispatum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 395 (1869), F. v. Muell. First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement.

2725. **H. Ballii** n. sp.

Abbildung: Textfig. 178.

Herba perennis, e basi dura, crassa, lignosa, ramosa erecta et pluricaulis, circiter 2 dm alta, tota indumento denso, patente, hispido, cano plumoso-setosa; *caules* subrobusti, ramulos divaricatos, subconfertos, numerosos sed breves gerentes, demum inferne decorticantes; *folia* in caulibus angustissima, lineari-lanceolata, acuminata, marginibus revoluta, circa 1 cm vel ultra longa, in ramulis breviora, patentia sed valde conferta, fere imbricata et ob margines valde revolutos longe acuminata; *cincinni* in capitula globosa, densissima sed parva mutati, ramos et ramulos terminantes; *calycis* segmenta anguste lineari-lanceolata, acuminata, circa 3 mm longa; *corolla* calyce haud longior, extus praeter basin appresse dense strigosa, haud ventricosa; corollae lobi intus medio plus minusve pilosi, faux parce pilosa; *antherae* acuminatae, manifeste apiculatae, conniventes; *stylus* brevis; *stigma* depresso-globosum, nitidum; *nuces* semper 4 evolutae, glabrae, calyce breviores.

Nordwest-Queensland: Burketown, L. C. Ball, „Copper Weed".

Clarissimo L. C. Ball, geologo brisbanensi meritissimo, dedico.

Species distinctissima, habitu *H. vestitum* Benth. revocans, sed ab hoc facile indumento hispido (nec hirsuto), foliis acuminatis, calycis segmentis brevioribus, fauce parce pilosa, stylo brevi, etc. distinguenda

2726. **H. muticum** n. sp.

Herba annua, gracilis, rigida, erecta, divaricato-ramosissima, circa 15—25 cm alta sed altitudine latior, pilis patulis, brevibus hispida et scaberrima; *caules* basi lignescentes sed graciles; *folia* sessilia, inferiora elongata, erecta, usque plus 2 cm longa sed anguste linearia, rigida, pilis basi tuberculatis scaberrima, marginibus recurva et subtus costa crassa, albida, valde prominula percursa, superiora omnia multo breviora, vix 5 mm longa, lanceolata, marginibus crassis valde recurva, basi subauriculata, ramis arcte appressa; *cincinni* laxiflori sed valde elongati, haud scorpioidei sed saepe curvuli, pernumerosi; *bracteae* ovatae, obtusius-

culae, calyce circiter aequilongae; *calycis* segmenta ovata, 2.2—2.5 mm longa, pilis tuberculatis scaberrima, bracteis haud dissimilia; *corolla* brevis, calycem paulo vel conspicue superans, extus supra pilosa, breviter lobata, haud ventricosa, intus glaberrima; *antherae* liberae, haud cohaerentes; *stylus* ovario brevior, stigmate depresso-globoso, disciformi terminatus, cono nullo vel obsoleto; *nuces* fere glabrae.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. CLEMENT.

Fig. 178. **Heliotropium Ballii** DOM. nach dem Originalexemplare (2½ × verkl.).

Species ad *Euheliotropium* (sensu BENTHAM) spectans, sed cono deficiente aliena et forsan hanc ob causam e sectione nominata removenda; notis nonnullis ad *H. fasciculatum* spectat, sed ab hoc foliis plus distantibus, superioribus arcte appressis, cincinnis elongatis distincta.

2727. **H. brachygyne** BENTH.

BENTH. Fl. Austr. IV. 396 (1869), F. v. MUELL. First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 330 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1044 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913).

Endemisch in Queensland.

Formam verosimiliter huic pertinentem, nisi forsan speciem novam *H. brachygyni* et *H. strigoso* arcte affinem, in pascuis aridis haud procul Charters Towers collegi; habitu *H. brachygynis* formis nonnullis optime respondet et oculo inermi vix distinguenda; habet tamen sepala circa 2.2 mm longa, corollam calyce tantum paulo longiorem, haud distincte ventricosam, lobos tubo multo breviores, faucem intus pilosulam (nec glabram), antheras cohaerentes, stylum brevem stigma (cono incluso) adaequantem.

2728. **H. pascuicolum** n. sp.

Herba annua, erecta, ramosa, haud rigida, circiter 2 dm alta, appresse strigosa sed virescens, distantim foliosa; *folia* breviter sed distincte petiolata, anguste lineari-lanceolata, plana, circa 2.5—3.5 cm longa et 3—3.5 mm lata, obtusiuscula, haud rigida, plus minusve patula; *cincinni* unilaterales sed haud scorpioidei, primo densiusculi et breves, sub fructu elongati et praesertim inferne laxi, bracteati; *bracteae* inferiores foliaceae, breviter petiolatae, flores multoties, superiores subsessiles saltem manifeste superantes; *calycis* segmenta praesertim quoad latitudinem valde inaequalia, majora fere 4 mm longa, oblongo-elliptica et utrinque acuta, minora circa 3 mm longa, lineari-oblonga, duplo angustiora; *corolla* calycem haud excedens, tubus medio ventricosus, intus glaberrimus; *antherae* obtuse acuminatae, haud cohaerentes; *stylus* ovario subaequilongus; *stigma* disciforme, cono parvo, obtuso, quam discus multo breviore terminatum, stylo brevius; *fructus* (plerumque nuces 4 evolutae) appresse strigosus.

West-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin II. 1910).

Euheliotropio (sensu Bentham) inserendum, sed a *H. fasciculato* et *brachygyne*, cum quibus forsan comparandum, jam habitu facile dignoscendum.

Occurrit praeterea prope Winton species valde affinis vel forsan tantum varietas, incanescens, foliis angustis, marginibus revolutis, bracteis angustioribus, sepalis distincte acuminatis, basi dense longeque hirsutis, fauce minutissime pilosula excellens et primo aspectu formis nonnullis *H. tenuifolii* similis; facile pro hybrida *H. pascuicolum* × *tenuifolium* haberi possit.

2729. **H. ovalifolium** Forsk.

Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 38 (1775), R. Br. Prodr. 493 (1810), F. v. Muell. Fragm. VI. 115 (1868), Pl. North-West. Austr. 11 (1881), First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 396 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 150 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 330 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1044 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. Afr. IV. 2 p. 34 (1905).

H. coromandelianum Koen. ex Retz. Observ. Bot. II. 9 (1781), DC. Prodr. IX. 541 (1845), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866).

H. tomentosum et *polystachyum* Poir. Encycl. méth. XI. 23 (1813).

H. Kunzii Lehm. Icon. et Descr. Stirp. 19 (1821).

H. obovatum D. Don Prodr. Fl. Nep. 101 (1825).

H. Syenites Spreng. Syst. Veg. I. 539 (1825).

H. Brocchianum Vis. Pl. Aeg. Nub. 8 t. 2 fig. 1 (1836).

H. niloticum A. DC. ex DC. Prodr. IX. 541 (1845).

Geogr. Verbreitung: zerstreut durch die Tropen der alten Welt; in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland und South Australia.

Queensland: A. Dietrich No. 796, 1057, 2424.

b) var. **gracile.**

H. gracile R. Br. Prodr. 493 (1810).

H. coromandelianum γ. *oblongifolium* DC. Prodr. IX. 541 (1845).

H. ovalifolium var. *oblongifolium* Benth. Fl. Austr. IV. 397 (1869), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1045 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland, häufig (Domin III. 1910).

c) var. **crassifolium** v. n.

Excellit indumento denso, foliis latis, brevibus, valde crassis, floribus majoribus, fructibus longe densissime hispidis.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

2730. **H. geocharis** n. sp.

Herba annua, erecta, stricta, gracilis, appresse strigosa, pedalis usque fere semimetralis, insuper patentim ramosa; *folia* breviter petiolata, valde distantia, angusta, linearia, rigidiuscula, media circa 2 cm longa, marginibus valde revoluta; *cincinni* laxiflori, valde elongati, stricti; *bracteae* minutae, angustae, calyce breviores; *flores* breviter sed distincte pedicellati; *pedicelli* calyce pro more breviores; *calycis* segmenta appresse strigosa, ovato-lanceolata, obtusiuscula, usque 3 mm longa, interna angustiora; *corollae* tubus calyce circiter aequilongus, supra strigosus, ad medium paulisper dilatatus sed haud conspicue ventricosus, limbus latus, pure albus, tubo longior, rotato-expansus, extus praesertim ad costam appresse pilosus; *faux* minute pilosula, fere glabra; *antherae* ovato-lanceolatae, breviter tenuiter acuminatae et apiculatae, conniventes; *stylus* ovario longior; *discus stigmatosus* stylo duplo brevior, cono elongato terminatus; *nuces* 4, appresse strigosae.

Queensland: zwischen Hughenden und dem Mt. Walker (Domin II. 1910).

Notis pluribus ad *H. strigosum* spectans, sed ab hoc jam corollae limbo magno, pulchro primo aspectu dignoscenda.

2731. **H. pauciflorum** R. Br.

R. Br. Prodr. 493 (1810), DC. Prodr. IX. 547 (1845), Benth. Fl. Austr. IV. 398 (1869), F. v. Muell. First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 331 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1045 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: grasige, waldlose Hügel bei Chillagoe (Domin II. 1910).

2732. **H. ventricosum** R. Br.

R. Br. Prodr. 494 (1810), DC. Prodr. IX. 547 (1845), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 399 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 331 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1046 (1901), Compreh. Catal. 346 fig. 323 (pessima) (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Nord-Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe sowie auf den Metal Mts. (Domin II. 1910).

2733. **H. glabellum** R. Br.

R. Br. Prodr. 494 (1810), DC. Prodr. IX. 548 (1845).

H. paniculatum Benth. Fl. Austr. IV. 399 (1810) p. p., non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Species me judice distincta, suffruticosa, ramosissima, valde elongata, glabra vel subglabra, floribus parvis et valde distantibus insignis. Exempla examinata:

Nord-Australien: Carpentaria Island, R. Brown; ibidem, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2931; Sturts Creek, F. v. Mueller.

Nordwest-Australien: Cambridge Gulf, A. Cunningham X. 1819 No. 428 als *Logania campanulata* R. Br.

2734. **H. tenuifolium** R. Br. Prodr. 494 (1810) s. ampl.

H. paniculatum et *tenuifolium* auct. fl. austr.

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia. — Vrgl. auch var. m.

Ich fasse das *H. tenuifolium* als eine Sammelart auf, deren Varietäten zum Teil als kleine Arten angesehen werden könnten; wegen der Unzahl der Formen jedoch, die eine scharfe Grenze zwischen den ein-

zelnen Varietäten unsicher machen, ziehe ich es vor, auch die auf den ersten Blick scheinbar hinreichend verschiedenen Extremformen dieser kollektiven Art hinzuzufügen.

a) var. **typicum.**

H. tenuifolium R. Br. s. str., DC. Prodr. IX. 547 (1845).

Incanescens, foliis anguste linearibus vel ob margines revolutos fere filiformibus, longioribus, inflorescentia brevi, calyce circa 2.5—3 mm longo, calycis segmentis subacuminatis, corollae tubum adaequantibus, limbo magno (in specimine authentico Browniano transverse in sicco 4 mm lato), lobis latis.

Nord-Australien: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2929 (Original!); Victoria River, F. v. Mueller.

b) var. **Benthamianum** v. n.

H. tenuifolium Benth. Fl. Austr. IV. 399 (1869) p. p. maj., non R. Br.

Suffruticosum, valde elatum, densius hirsuto-strigosum, incanum, ramosissimum, ramis duris strictisque, calycibus longioribus, 4 mm vel paulo plus longis, fructibus majoribus.

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller.

c) var. **exsertum** v. n.

Perenne, e basi ramosa, lignescente multicaule, gracile, erectum, circa 2 dm altum, insuper corymboso-ramosum, strigoso-canescens; *folia* anguste linearia, longa; *cincinni* floriferi densiusculi et inflorescentiam amplam, patentem, quasi decomposito-corymbosam efformantes; *calyces* circa 3 mm vel paulo plus longi; *corollae* tubus manifeste exsertus, limbus tubo conspicue brevior.

West-Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton (Domin III. 1910).

d) var. **parvilobum** v. n.

Annuum, erectum, indumento strigoso denso cano-argenteum, rigidum, gracile, 10—20 cm altum; *folia* anguste linearia; *cincinni* abbreviati; *sepala* angusta, usque 4 mm longa, tubo longiora; *corollae* tubus pilosus, limbus minutus, lobis perangustis, obtusiusculis.

Nordwest-Queensland: grasige Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Excellit indumento, inflorescentia brevi, calyce quam tubus longiore, floribus parvis, corollae lobis perparvis, angustis.

e) var. **majoriflorum** n. v.

Herba perennis, e basi dura, lignosa, abbreviata multicaulis, erecta, stricta, pergracilis, crebre patentim ramosa, 3—5 dm alta, cano-argentea; *folia* patentia, tenuiter linearia; *cincinni* breves; *calyx* circa 3.3—3.5 mm longus; *corollae* tubus exsertus, limbus magnus, rotato-expansus, diametro circa 6—7 mm latus.

Nord-Queensland: halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe (Domin II. 1910).

f) var. **speciosum** v. n.

Erectum, canescens vel cano-argenteum, valde ramosum; *folia* elongata; *calyx* circa 4.5 mm longus; *corollae* tubus calyce paulo sed distincte longior, tantum sensim ventricoso-dilatatus, limbus magnus, diametro circa 1 cm latus; *stylus* saltem 2 cm, conus stigmaticus 0.8 mm longus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Varietas a typo non solum floribus amplis, sed etiam stylo quam in varietatibus plurimis duplo longiore et cono elongato valde abhorrens.

g) var. **alsinoides** v. n.

Perenne, gracillimum, argenteo-canum, basi ramosissimum, caespitosum, saepe pumilum, sed interdum usque 15 cm altum; *caules* ramique fere filiformes; *folia* abbreviata, patentia, tenuia, ad ramorum basin conferta; *calyx* 2—2.5 mm longus; *corollae* tubus longiuscule exsertus, distincte ventricosus, limbus pro rata mediocris, sed tubo manifeste brevior; *fructus* parvi.

Nord-Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe, Karstkalksand (Domin II. 1910).

Habitu, gracilitate, foliis brevibus, inferne confertis, tubo longiuscule exserto et nucibus parvis notabile.

h) var. **annuum** v. n.

Praecedenti affine sed semper annuum et post fructificationem emoriens, parce strigosum, vix canescens, foliis haud confertis, paulo longioribus, fere filiformibus, tubo brevius exserto.

Nord-Queensland: halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe sowie am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Occurrunt formae nanae, pumilae, simplicicaules et oliganthae sed etiam formae valde ramosae, sed semper pergraciles.

Die Varietäten *annuum* und *alsinoides* lassen deutlich ihren gemeinsamen Ursprung erkennen; die letztere Varietät paßte sich in vorzüglicher Weise dem trockenen Karstsand (Karstschotter), die erstere den halbfreien, zeitweise nassen und dann nach dem Austrocknen vorwiegend mit kurzdauernden Annuellen bewachsenen Stellen der Savannenwälder an.

i) var. **paniculatum.**

H. paniculatum R. Br. Prodr. 494 (1810), DC. Prodr. IX. 547 (1845).

Nord-Australien: Carpentaria Islands, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2930 (Original!).

Die Pflanze Browns ist eine kleine rigide Form, welche mit angedrückten, zerstreuten Haaren nur schwach borstig behaart und daher nicht wie *H. tenuifolium* grau ist; ihre Blüten sind sehr klein, ziemlich dicht, und die Wickel bilden, da der Stengel oberwärts stark verzweigt ist, eine scheinbar reich zusammengesetzte Inflorescenz. Diese Form scheint jedoch selten zu sein.

k) var. **distantiflorum** v. n.

Perenne, valde ramosum, gracile, parce strigosum et ideo vix incanescens, varietati praecedenti proximum, sed floribus in cincinnis ab invicem plus distantibus et sepalis acuminatis.

Queensland: grasige Stellen bei Charters Towers (Domin II. 1910): auf einem Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910).

l) var. **diffusum** v. n.

Perennans, basi decumbens, diffusum, gracile, divaricato-ramosissimum, parce strigosum et vix incanescens; *folia* linearia, abbreviata, patentia; *cincinni* numerosissimi, distantiflori, valde elongati, parte foliifera multo longiores; *flores* parvi; *calyx* vix 3 mm longus; *segmenta* acuminata; *corolla* vix exserta.

Queensland: bei Jericho, auf Sand (Domin III. 1910). — A typo valde diversa.

m) ? var. **linifolium.**

H. linifolium Lehm. Asperif. 35 (1817), DC. Prodr. IX. 547 (1845).
Cynoglossum Zeylanicum Wight ex Wall. Catal. n. 7018 (1832).
Heliotropium zeylanicum Heyne ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 151 (1883).

Hauptsächlich in Ost-Indien und Malaya, vielleicht jedoch von dem Formenkreise des *H. tenuifolium* spezifisch abzutrennen.

811. **Trichodesma** R. Br.

2735. **T. zeylanicum** R. Br.

R. Br. Prodr. 496 (1810), A. DC. in DC. Prodr. X. 172 (1846), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 115 (1868), IX. 122 (1875), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 417 (1888), Benth. Fl. Austr. IV. 404 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 154 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 331 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 69 (1884), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1047 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 346 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 143, 205 (1889).

Borago zeylanica Burm. Fl. Ind. 41 (1768).
Leiocarya Kotschyana Hochst. in Flora XXVII. 30 (1844).

Trichodesma Kotschyanum Fenzl ex A. DC. in DC. Prodr. X. 172 (1846).

Pollichia zeylanica F. v. Muell. First Census 100 (1882), Pl. Sharks Bay 20 (1883), Sec. Census 176 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 140, 247 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 176 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 363 (1893).

Boraginella zeylanica O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 435 (1891).

Borraginoides zeylanica Hiern Cat. Welw. Pl. I. 720 (1898), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 64 t. 211 (1901).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika, Maskarenen, Ost-Indien, Australien (bis auf Victoria); auf den Philippinen nach Robinson (in Philipp. Journ. Sci. IV. 696, 1909) wahrscheinlich nur eingebürgert.

a) var. **commune.**

Die gewöhnliche australische Form mit länglichen bis länglich-lanzettlichen Blättern.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Queensland: auf dem zweiten Calcifar-Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910); Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), ad var. *sericeum* vergens; Georgina River, E. W. Bick 1910, in herb. meo (ad var. *sericeum* vergens).

β) f. (vel var.) **angustifolium** f. n.

Excellit foliis angustis, haud raro elongatis, sed linearibus, praeter setulas basi albo-dilatatas glabrescentibus vel parce pilosulis, sepalis angustioribus, anguste lanceolatis.

Queensland: Savannenwälder bei Chillagoe sowie auf dem Mt. Remarkable bei Pentland (Domin II., III. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 960; s. l., A. Dietrich No. 1611, 2385; die No. 403 und 1241 nähern sich jedoch dem Typus.

b) var. **latisepaleum** F. v. Muell. Fragm. VI. 115 (1868).

T. zeylanicum var. *latisepalum* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 405 (1869), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1048 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913).

T. latisepaleum F. v. Muell. Fragm. X. 102, 121 (1877).

Pollichia latisepalea F. v. Muell. First Census 100 (1882), Sec. Census 176 (1889).

Trichodesma latisepalum F. v. Muell. ex F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 331 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Ewart et Rees in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXV. 113 (1912).

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden sowie zwischen Hughenden und dem Mt. Walker nicht selten (Domin II. 1910).

c) var. **sericeum** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 405 (1869), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1048 (1901), Compreh. Catal. 346 (1913).

T. sericeum Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 258 (1848).

Nordwest-Queensland: zwischen Camooweal und Burketown, Dr. J. Daneš IV. 1910, sehr typisch.

812. **Cynoglossum** L.

2736. **C. latifolium** R. Br.

R. Br. Prodr. 495 (1810), DC. Prodr. X. 156 (1846), Hook. f. Fl. Tasm. I. 280 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 115 (1868), IX. 122 (1875), XI. 125 (1881), First Census 100 (1882), Key Victor. Pl. I. 380 (1887—88), II. 41 (1885), Sec. Census 175 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 408 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 332 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV. 1048 (1901), Weeds and Pois. Pl. 111 (1906), Compreh. Catal. 346 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 365 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: Tambourine Mts., im Unterwuchse der Regenwälder nicht selten (Domin III. 1910).

2737. **C. australe** R. Br.

R. Br. Prodr. 495 (1810), DC. Prodr. X. 151 (1846), Hook. f. Fl. Tasm. II. 368 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 115 (1868), IX. 122 (1875), First Census 100 (1882), Key Victor. Pl. I. 380 (1887—88), II. 41 (1885), Sec. Census 175 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 409 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 332 (1883), Catal. Pl. Queensl. 31 (1890), Queensl. Fl. IV.

1049 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 111 fig. 190 (1906), Compreh. Catal. 346 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 141, 248 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 365 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 710 (1904).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910); als Unkraut auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

813. **Bothriospermum** Bunge.

2738. **B. tenellum** Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey. Ind. Sem. 24 (1835), DC. Prodr. X. 116 (1846), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 167 (1883), Robins. in Philipp. Journ. Sci. IV, 697 (1909).

Anchusa tenella Hornem. Hort. Hafn. I. 176 (1812—15), non Vahl (nom. nud.).

Anchusa zeylanica Jacq. Ecl. I. 47 t. 29 (1811—16).

Cynoglossum prostratum D. Don Prodr. Fl. Nep. 100 (1825).

Cynoglossum diffusum Roxb. Fl. Ind. II. 7 (1832).

Geogr. Verbreitung: vom nordwestlichen Himalaya bis China, Japan, Formosa, Philippinen und Queensland.

Nord-Queensland: bei Chillagoe auf Kalk, sehr zerstreut (Domin II. 1910). Für Australien ist die Gattung neu!

814. **Echium** L.

2739. **E. rubrum** Jacq.

Jacq. Fl. Austr. V. 27 (1778), DC. Prodr. X. 20 (1846).

Diese in Süd-Europa und einem Teile des wärmeren Mitteleuropa sowie im Kaukasusgebiete einheimische Art fand ich in Süd-Queensland bei Brisbane als Seltenheit eingeschleppt.

2740. **E. plantagineum** L.

L. Mant. II. 202 (1771), DC. Prodr. X. 22 (1846), Boiss. Fl. Orient. IV. 208 (1879), J. H. Maid. in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 832 p. 1 cum tab. (1905), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906).

E. creticum Lam. Encycl. méth. I. 412 (1783), non L.

E. bonariense Poir. Encycl. méth. VIII. 674 (1808).

E. plantaginifolium L. ex Moris in Atti Ottav. Riun. Sc. Ital. 564 (1847).

E. violaceum auct. p. p., non L.

Geogr. Verbreitung: südeuropäisches Mediterrangebiet, Nord-Afrika bis zu den Kanarischen Inseln, Kaukasus und das pontische Gebiet, Klein-Asien, Syrien, Palästina.

Süd-Queensland: bei Rocklea in der Nähe der Bahnstrecke (Domin XII. 1909).

J. H. Maiden erwähnt diese Art aus N. S. Wales, Victoria und South Australia. Die südqueenslän-dische Form ist gleichfalls robust und zeichnet sich durch schmale Blätter aus.

CLIII. Verbenaceae.

815. **Lantana** L.

2741. **L. camara** L.

L. Spec. Pl. 627 (1753), Schauer in DC. Prodr. XI. 598 (1847), Benth. Fl. Austr. V. 34 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 375 (1883), Queensl. Woods 90 (1888), 163 (1899), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1170 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 141 fig. 241 (1906), Compreh. Catal. 382 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 562 (1885), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 766 (1904), Lauterer in Proc. Roy. Soc. Queensl. XVIII. 59 (1904).

L. aculeata L. Spec. Pl. 627 (1753).

L. scabrida (Soland. in) Ait. Hort. Kew. ed. 1, II. 352 (1789).

Camara aculeata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II 503 (1891).

Dieser im tropischen Amerika einheimische Strauch ist gegenwärtig auch in Queensland stellenweise eingebürgert und daselbst, besonders in einigen Teilen Süd-Queenslands, zu einem unangenehmen, schwer auszurottenden Unkraut geworden; zwischen Brisbane und der Küste stellenweise ganze Bestände bildend (Domin III. 1910).

816. **Lippia** L.

2742. **L. nodiflora** Rich. ex Michx.

Rich. ex Michx. Fl. Bor. Amer. II. 15 (1803), Schauer in DC. Prodr. XI. 585 (1847), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 151 (1868), IX. 4 (1875), First Census 102 (1882), Sec. Census 171 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. V. 35 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 376 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1171 (1901), Compreh. Catal. 382 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 563 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 356 (1893).

Verbena nodiflora L. Spec. Pl. 20 (1753).

Verbena capitata Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 10 (1775).

Blairia nodiflora Gaertn. Fruct. I. 266 t. 56 (1788).

Phyla chinensis Lour. Fl. Cochinch. 66 (1790).

Zapania nodiflora Lam. Illustr. Genr. t. 17 (1791), R. Br. Prodr. 514 (1810).

Verbena repens Bertol. Rar. Ital. Pl. Dec. II. 27 (1806).

Verbena sarmentosa Willd. Enum. Hort. Berol. 632 (1809).

Lippia repens et *sarmentosa* Spreng. Syst. Veg. II. 752 (1825).

Geogr. Verbreitung: tropische und wärmere Gebiete der ganzen Erde; in Australien in Nord-Australien, Queensland, dem nördl. N. S. Wales, West Australia.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, grasige oder halbnackte Stellen auf Sand, häufig (Domin III. 1910).

817. **Verbena** L.

2743. **V. officinalis** L.

L. Spec. Pl. 20 (1753), R. Br. Prodr. 514 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 547 (1847), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 153 (1868), IX. 5 (1875), First Census 102 (1882), Key Victor. Pl. I. 397 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 171 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 36 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 376 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1173 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 141 fig. 243 (1906), Compreh. Catal. 382 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 565 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 155, 254 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 356 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 712 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1083 (1906).

V. spuria L. Spec. Pl. 20 (1753).

V. sororia D. Don Prodr. Fl. Nep. 104 (1825).

Geogr. Verbreitung: temperierte und subtropische Gebiete der ganzen Erde. In Australien mit Ausschluß von Nord-Australien und West Australia, dafür aber auf Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) und als Unkraut auch auf gerodetem Regenwaldboden (Domin II. 1910); bei Barcaldine auf Sandboden (Domin III. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 1500.

2744. **V. venosa** Gill. et Hook.

Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I. 167 (1830), F. v. Muell. Fragm. IX. 5 (1875), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 377 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1173 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 142 fig. 245 (1906), Compreh. Catal. 382 (1913), J. H. Maid. in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 872 p. 1 cum tab. (1905), Ewart Weeds Victor. 91 (1909).

In Argentinien einheimisch; in Süd-Queensland und N. S. Wales an einzelnen Stellen völlig eingebürgert, so auch in der Mulde zwischen den Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910).

818. **Duranta** L.

2745. **D. repens** L. Spec Pl. 637 (1753) s. ampl.

D. erecta L. Spec. Pl. 637 (1753).

Ellisia acuta L. Amoen. Acad. V. 400 (1760).

Duranta Ellisia Jacq. Enum. Pl. Carib. 26 (1760).

Duranta Plumieri Jacq. Select. Amer. Hist. 186 t. 176 fig. 76 (1763), Schauer in DC. Prodr. XI. 615 (1847), F. M. Bail. Econ. Pl. Queensl. 31 (1888), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 142 (1906), Compreh. Catal. 382 (1913).

Duranta racemosa et *spinosa* Mill. Gard. Dict. ed. 8. n. 2, 3 (1768).

Duranta angustifolia et *latifolia* Salisb. Prodr. 108 (1796).

Duranta dentata Rich. ex Pers. Syn. Pl. II. 142 (1807).

Duranta microphylla Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. 43 (1813).

Duranta xalapensis H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. II. 254 (1817).

Duranta vestita Cham. in Linnaea VII. 115 (1832).

Diese im tropischen Amerika einheimische, recht veränderliche und besonders zahlreiche Farbenspielarten aufweisende Art findet sich in Süd-Queensland stellenweise vollkommen eingebürgert, so z. B. östlich von Brisbane in der Richtung gegen die Küste zu (Domin III. 1910); auch A. Dietrich sammelte sie bereits in den Jahren 1863—65 am Brisbane River (No. 739). Nach Bailey kommen in Queensland die var. *Ellisia* (Jacq.), f. *variegata*, var. *alba* und *normalis* (alle sub *Duranta Plumieri*) vor.

819. **Newcastlia** F. v. Muell.

2746. **N. cephalantha** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IX. 4 (1875), First Census 103 (1882), Sec. Census 172 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 155, 254 (1890), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1166 (1901), Compreh. Catal. 381 fig. 359 (1913), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 505 fig. 56 H, J (1904).

Geogr. Verbreitung: im Innern von West Australia, South Australia (hier die var. *typica*); Queensland; daselbst auch die folgende Varietät:

b) var. **queenslandica** v. n.

Excellit bracteis densius prominule glandulosis, lanugine capitulorum densissima, alba, calyce circa 2.75 mm longo, sed barba saltem triente superato, intus viridi, calycis lobis ovato-deltoideis, acutis, tubo conspicue sed haud multo brevioribus, corolla circa 4 mm longa, extus glabra, intus praesertim ad faucem longe villoso-barbata, lobis tenuiter acuminatis, antheris longiuscule exsertis, stylo capillari, glabro, circa 4.5 mm longo.

Queensland: Windorah, W. Rose 1910.

820. **Chloanthes** R. Br.

2747. **C. parviflora** Walp.

Walp. Repert. Bot. Syst. IV. 58 (1848), Schauer in DC. Prodr. XI. 532 (1847), Benth. Fl. Austr. V. 46 (1870), F. v. Muell. Fragm. IX. 5 (1875), First Census 103 (1882), Sec. Census 172 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 374 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1168 (1901), Compreh. Catal. 381 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 356 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: ein charakteristischer Strauch oder Halbstrauch auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910).

821. **Spartothamnus** A. Cunn.

2748. **S. junceus** A. Cunn.

A. Cunn. in Loud. Hort. Brit. Suppl. 600 (1830) et ex Walp. Repertor. Bot. Syst. VI. 694 (1846—47), A. DC. in DC. Prodr. XI. 705 (1847), F. v. Muell. Fragm. VI. 153 (1868), IX. 5 (1875), First Census 102 (1882), Sec. Census 171 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 55 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 375 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1169 (1901) excl. var., Weeds and Pois. Pl. Queensl. 140 fig. 240 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 381 (1913) excl. var., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 355 (1893).

Spartothamnella juncea Briq. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3 a. p. 161 (1894).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho häufig (Domin III. 1910).

822. **Callicarpa** L.

2749. **C. cana** L.

L. Mant. II. 198 (1771), Schauer in DC. Prodr. XI. 643 (1847), Benth. Fl. Austr. V. 56 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 377 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1174 (1901), Compreh. Catal. 382 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 568 (1885).

C. tomentosa Lam. Encycl. méth. I. 562 (1783).

C. bicolor Juss. in Ann. Mus. Paris. VII. 77 (1806).

C. adenanthera R. Br. Prodr. 513 (1810).

C. Heynii Roth Nov. Pl. Spec. 82 (1821).

C. sumatrana Miq. Fl. Ind. Bat. II. 888 (1858).

Abbildung: Textfig. 179.

Geogr. Verbreitung: von Malakka über Malaya nach den Philippinen und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: Karsthügel bei Mungana (Domin II. 1910); auf den Karsthügeln Lions Head Bluff und Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), forma vel varietas foliis minoribus, circa 4—6 cm longis et 3—3.5 cm latis excellens.

2750. **C. pedunculata** R. Br.

R. Br. Prodr. 513 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 57 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 377 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1174 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 382 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 569 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 356 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 74 t. 237 (1901).

C. cuspidata Roxb. Hort. Beng. 83 (1814), Fl. Ind. I. 394 (1820).

C. dentata Roth Nov. Pl. Spec. 81 (1821).

C. lanata Schauer in DC. Prodr. XI. 644 (1847), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), non L. nec Lam.

Geogr. Verbreitung: von Penang über Malaya nach Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); bei Yarraba stellenweise, ein Strauch (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich No. 409, 1341—42, 1453, 1762, 2525, 2534, 2610.

2751. **C. viridis** n. sp.

Frutex elatus, ramis elongatis, tomento rufo-floccoso vestitis; *folia* opposita, breviter petiolata; *petioli* 1 cm vel paulo minus longi, dense floccoso-tomentosi; *laminae* permagnae, late ovato-ellipticae, sensim et brevius acuminatae, basi semper rotundatae, circa 17—19 cm longae et 8—9 cm latae, margine crenaturis humilibus, sed breviter apiculato-acuminatis dentatae, tenuiter membranaceae, utrinque virides, supra pilis minutis, simplicibus parce pilosulae, subtus pilis parvis, stellatis, distantibus, tantum secus costam et nervos primarios plus densis subpubescentes et glandulis parvis, aureis, crebris instructae; *cymae* breves, densiflorae, sub anthesi circa 1.5—2 cm longae, sub fructu usque longitudinem 3.6 cm attingentes, pedunculatae; *pedunculi* axillares, floccoso-tomentosi, petiolos circiter triplo superantes, insuper saepius foliorum par diminutorum gerentes; *calyx* circa 1.2 mm longus, dense stellato-hirsutus; *corolla* calycem duplo superans, glabra; *antherae* lineari-oblongae, saltem 1 mm longae, ad connectivum glandulis dense conspersae; *drupa* globosa, viva 3 mm lata.

Abbildung: Textfig. 179.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Species certe distincta, cum *C. pedunculata* foliis basi rotundatis congrua, sed foliis multo majoribus, utrinque viridibus, cymis longius pedunculatis, drupis minoribus facile dignoscenda. A *C. longifolia*, cum qua foliis concoloribus, viridibus convenit, distat jam laminis basi rotundatis (nec in petiolum angustatis), cymis densifloris et corollis glabris; *C. cana*, quae cymis densis speciem nostram revocat, foliis rigidioribus, minoribus, basi acutis, subtus albo- vel cano-tomentosis facillime separatur.

2752. **C. longifolia** Lam.

Lam. Encycl. méth. I. 563 (1783), Schauer in DC. Prodr. XI. 645 (1847) excl. var. α., Benth. Fl. Austr. V. 57 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 377 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Bot. Bull. VIII. 81 (1893), Queensl. Woods 104 (1899), Queensl. Fl. IV. 1174 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 570 (1885).

C. Roxburghiana Roem. et Schult. Mant. III. 54 (1827).

Fig. 179. Links: **Callicarpa cana** L. (eine kleinblättrige Form vom Lions Head Bluff bei Chillagoe); rechts **C. viridis** Dom. nach dem Originalexemplare (2½ × verkl.).

Geogr. Verbreitung: von Malakka über Malaya nach Nordost-Queensland.

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin XII. 1909), ein kleiner Baum; bei Yarraba in den die Bachufer begleitenden Regenwäldern bis 550 m emporsteigend (Domin I. 1910), ein Strauch (forma inflorescentia valde laxa, divaricata, iteratim dichotoma excellens).

823. **Premna** L.

2753. **P. obtusifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 512 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 637 (1847), Benth. Fl. Austr. V. 58 (1870) excl. var., F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 378 (1883) excl. var., Queensl. Woods 91 (1888), 104 (1899), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890) excl. var., Queensl. Fl. IV. 1175 (1901) excl. var., in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 386 (1913) excl. var., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 591 (1889).

P. glycycocca F. v. Muell. Fragm. III. 36 (1862).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

2754. **P. Benthamiana** n. nom.

P. obtusifolia var. ? *velutina* Benth. Fl. Austr. V. 59 (1870)[1]), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 378 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1176 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913).

Endemisch in Queensland. — A. Dietrich No. 2628.

A *P. obtusifolia* non solum vestimento, sed etiam foliis majoribus, late ovatis, obtuse acuminatis, nervis pennatis plus numerosis et subtus acute prominentibus, calyce conspicue dentato facile dignoscenda.

2755. **P. suavis** n. sp.

Frutex glaber, ramis crassis, teretibus; *folia* late oblongo-elliptica vel ovato-elliptica, breviter obtuse acuminata, circa 9—13 cm longa et 4—5.8 cm lata, basi in petiolum circa 1.5—2 cm longum sensim cuneato-contracta, integra, glaberrima, coriacea, nervis patentissimis, tenuibus sed prominulis penninervia et laxe obsolete reticulata; *cymae* in paniculas terminales, corymbiformes, trichotomas vel supra dichotomas, densis floras dispositae, foliis breviores; *calyx* circa 2 mm longus, glaber, margine in dentes 5 brevissimos, obtuso-expanso; *corolla* 4—5 mm longa, lobis subaequalibus instructa.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin II. 1910).

P. limbatae affinis et calyce speciei huic bene respondens, sed foliis omnino diversa; *P. limbata* habet secundum specimen authenticum folia tenuia, membranacea, late ovata, basi rotundata vel cordata, sed nunquam in petiolum attenuata.

Flores speciei nostrae odorem suavissimum exhalant.

2756. **P. Dallachyana** Benth.

Benth. Fl. Austr. V. 59 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 378 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1176 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913).

Gumira Dallachyana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 507 (1891).

Endemisch in Queensland.

a) var. **typica** Dom. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Tropisch-Queensland (ohne nähere Standortsangabe), A. Dietrich No. 2826.

b) var. **obtusisepala** Dorn. in Fedde Repertor. XII. 133 (1913).

Differt sepalis obtusissimis, foliis latioribus, late ovatis.

Queensland: Edgecombe Bay, Dallachy.

2757. **P. minor** n. sp.

Frutex elatus vel arbor parva, ramis pallide cinerascentibus, glabris, ramulis novellis dense rufo-puberulis; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* pergraciles, parce appresse rufo-pilosuli, circa 1—1.5 cm longi; *laminae* membranaceae, oblongo-ellipticae, vel ovales, raro fere ovatae, acuminatae, basi in petiolum cuneato-contractae, circa 4—6 cm longae et 2—3 cm latae, integrae, supra demum glabrae, subtus minute pilosulae, nervis arcuato-ascendentibus penninerviae et dense subtiliter reticulato-venosae; *paniculae* terminales, parvae, sub flore circa 5 cm longae, densiflorae; *calyx* campanulatus, extus minute pilosulus, vix 2 mm longus,

[1]) Dieser Name ist bereits an eine tropisch-ostafrikanische Art vergeben.

circiter ad $^1/_4$ vel paulo ultra in lobos 5, depresso-deltoideos, obtusos, subaequales divisus; *corolla* alba, ejus tubus calyce duplo longior, intus dense barbato-villosus, lobi obtusissimi; *stamina* breviter exserta; *calyx fructifer* aliquantum accrescens, in cupulam apertam expansus, drupa duplo brevior; *drupa* globosa, circa 4—4.5 mm longa, laevis.

Nord-Queensland: Lions Head Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), ein großer, mitunter auch stämmiger Strauch; auf dem Karsthügel oberhalb von Chillagoe und bei Mungana (Domin II. 1910).

Species *P. Dallachyanae* affinis, sed differt foliis multo minoribus, oblongis vel oblongo-ellipticis (nec ovatis), subtus molliter minute puberulis (subpubescentibus), inflorescentia plus compacta, drupis calyce saltem duplo brevioribus.

Die *P. Dallachyana, minor* und *Tateana* bilden eine natürliche Gruppe von nahe verwandten, dennoch aber wohl aufrechtzuerhaltenden Arten.

2758. **P. acuminata** R. Br.

R. Br. Prodr. 512 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 637 (1847), F. v. Muell. Fragm. III. 36 (1862), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 60 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 378 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1177 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913).

P. cordata R. Br. Prodr. 512 (1810).

Gumira acuminata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 507 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder zwischen Crooked Creek und dem Walsh River (Domin II. 1910), ein Baumstrauch mit schöner Krone und ca. 3 m hohem Stamme; Savannenwälder zwischen Chillagoe und den Metal Mts. sowie bei Mungana (Domin II. 1910), kleine Bäumchen.

Die Art umfaßt mehrere Varietäten und läßt sich möglicherweise sogar in 2 Arten teilen.

824. **Clerodendron** L.

2759. **C. Commersonii** Spreng.

Spreng. Syst. Veg. II. 758 (1825), Schauer in DC. Prodr. XI. 673 (1847), Merrill in Philipp. Journ. Sci. VII. 245 (1912).

Volkameria Commersonii Poir. Encycl. méth. VIII. 688 (1808).

Clerodendron inerme R. Br. Prodr. 511 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 660 (1847) p. p. maj., F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 152 (1868), First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 61 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 380 (1883), Queensl. Woods 92 (1888), 105 (1899), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1182 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 386 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 357 (1893), non Gaertn.

Clerodendron neriifolium Wall. Catal. n. 1789 (1829), Schauer in DC. Prodr. XI. 660 (1847), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 589 (1885).

Volkameria nereifolia Roxb. Fl. Ind. III. 64 (1832).

Clerodendron capsulare Blanco Fl. Filip. ed. 1. p. 509 (1837), ed. 2. p. 355 (1845).

Clerodendron inerme var. *neriifolia* Kurz For. Fl. Burma II. 266 (1877).

Geogr. Verbreitung: von der malayischen Halbinsel über Malaya und die Philippinen nach China, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Mischwälder und Gebüsch bei Cairns, auf Sandboden, sehr häufig (Domin XII. 1910); in der Nähe der Küste bei der Russell-Mündung sowie bei Yarraba mehrfach (Domin I. 1910).

Das echte *C. inerme* Gaertn., non R. Br. (= *Volkameria inermis* L.) ist auf Ost-Indien und Ceylon beschränkt. O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. II. 506, 1891) hält aber beide für konspezifisch.

2760. **C. Tracyanum** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 62 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 380 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Woods 106 (1899), Queensl. Fl. IV. 1182 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913).

Premna Tracyana F. v. Muell. Fragm. V. 61 (1865).

Vitex Tracyana F. v. Muell. Fragm. V. 61 (1865) in syn.

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland; Neu Guinea (Fly River, cf. F. v. Muell. Descr. Notes Papuan Pl. V. 91, 1877).

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910), kleine Bäume.

2761. **C. tomentosum** R. Br.

R. Br. Prodr. 510 (1810), Andr. Bot. Repos. IX. t. 607 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 662 (1847), F. v. Muell. Fragm. VI. 152 (1868), First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 62 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 381 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Queensl. Woods 92 (1888), 106 (1899), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1183 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 406 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 357 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Nordwest-Australien (Roebuck Bay, teste Tepper).

Domina A. Dietrich prope Brisbane sub no. 973 (fr. N. 339) formam collegit, inflorescentia multiflora, terminali, corymbosa *C. tomentoso* optime respondentem, sed foliis (quidem breviter tomentoso-pubescentibus), minoribus, tantum 5—5.5 cm longis et circa 2 cm latis, calyce multo minore, tantum circa 4 mm longo, corollae tubo apice paulo dilatato distinctam et *C. lanceolatum* aliquantum monentem, et forsan varietatem propriam nisi speciem arcte cognatam sistentem, sed ob specimina manca ulterius observandam.

C. lanceolatum F. v. Muell., Australiae boreali-occidentalis incola, praeter varietatem *typicam*, velutino-pubescentem, varietatem *glabram* exhibet.

2762. **C. floribundum** R. Br.

R. Br. Prodr. 511 (1810), Schauer in DC. Prodr. XI. 671 (1847), Benth. Fl. Austr. V. 63 (1870), F. v. Muell. Fragm. IX. 5 (1875), First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 381 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Queensl. Woods 93 (1888), 106 (1899), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1183 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 386 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 108 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 156, 254 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 175 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 357 (1893).

Siphonanthus floribundus Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 75 t. 239 (1901).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia. — Neu Guinea (teste F. v. Mueller, die breitblättrige Varietät); auch Schumann und Lauterbach (Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 525, 1901) führen die Art aus Neu Guinea an, doch wird die betreffende Form in Nachträgen 371 (1905) als eine selbständige Art (*C. rhytidophyllum* Schum.) abgetrennt.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); offene, grasige Stellen bei Harveys Creek (Domin XII. 1909).

Species admodum variabilis, *C. attenuatum* R. Br. et *C. medium* R. Br. amplectens; varietas *ovatum* (= *C. ovatum* R. Br., *C. cardiophyllum* F. v. Muell. et verosimiliter quoque *C. floribundum* var. *latifolia* F. v. Muell. Fragm. IX. 5, 1875) a typo speciei longius distat.

825. **Glossocarya** Wall.

2763. **G. hemiderma** Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 1158 (1876), F. M. Bail. Compreh. Catal. 386 fig. 365 (1913).

Clerodendron Linnaei F. v. Muell. Fragm. VI. 151 (1868), non Thwait.

Clerodendron hemiderma F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 61 (1865), F. v. Muell. Fragm. IX. 5 (1875), First Census 103 (1882), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 380 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1182 (1901).

Endemisch in Queensland. — Bei Harveys Creek (Domin I. 1910); Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 460, 803, 876, 902, 951, 1331.

2764. **G. calcicola** n. sp.

Abbildung: Textfig. 180.

Frutex magnus, scandens, ramis crassis, ramulis pube tomentosa canescentibus; *folia* opposita, breviter petiolata, in ramulis densa; *petioli* tomentoso-pubescentes, circa 5 mm longi; *laminae* cordato-orbiculares

vel late cordato-ovatae, obtusae, circa 4—6.5 cm longae et 4—5.5 cm latae, integerrimae, chartaceo-coriaceae, supra virides et nitentes, sed breviter et molliter pubescenti-puberulae, subtus incanae et densius molliter subtomentoso-pubescentes, prominule nervosae et sat crebre subtiliter reticulatae; *cymae* multiflorae, densae, in paniculam terminalem, corymbosam, magnam, densissimam, compactam dispositae; *bracteae* subtomentosae, partim breviter petiolatae et folia diminuta simulantes, partim angustae et sessiles; *flores* subsessiles;

Fig. 180. **Glossocarya calcicola** Dom. nach den von mir gesammelten Originalexemplaren (2 × verkl.).

calyx anguste campanulatus, circa 3.2 mm longus, cano-tomentosus; calyc. 5-lobiis brevissimi, acuti; *corollae* tubus gracilis, calycem duplo vel paulo plus superans, lobi oblongi, valde obtusi, tantum circa 2.5 mm longi; corolla ipsa intus glabra, extus basi glabra exceptâ farinoso-subtomentosa; *stamina* longissime exserta; *calyx fructifer* circa 6 mm longus; *capsula* calyce duplo longior, insuper longe patentim barbato-villosa.

Nord-Queensland: eine bei Chillagoe auf den Karstkalkhügeln verbreitete Liane (Domin H. 1910).

Species distincta, a praecedenti valde diversa, *G. molli*, Indiae orientalis incolae, arcte affinis.

826. **Gmelina** L.

2765. **G. Leichhardtii** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 66 (1870), F. v. Muell. First Census 103 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 189 (1888), Sec. Census 173 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 379 (1883), Queensl. Woods 91 (1888), 104 (1899), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1178 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 549 (1889), Commerc. Timb. N. S. Wal. 2. ed. 23 (1904), For. Fl. N. S. Wal. I. 185 t. 33 (1904), II. 199 (1906), Phil. Mac Mahon Merch. Timb. Queensl. 53 (1905).

Vitex Leichhardtii F. v. Muell. Fragm. III. 58 (1862), 168 (1863), VI. 153 (1868).

Tectona grandis W. Hill. in Cat. Queensl. Woods (Lond. Intern. Exhib.) 20 (1862).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), eine auffallend kleinblättrige Form.

827. **Vitex** L.

2766. **V. trifolia** L.

L. Spec. Pl. 638 (1753), Schauer in DC. Prodr. XI. 683 (1847), F. v. Muell. Fragm. III. 59 (1862), IX. 5 (1875), First Census 103 (1882) et Sec. Census 173 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. V. 66 (1870) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 379 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1179 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913), alle excl. var., C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 583 (1885) excl. syn. p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 357 (1893).

Geogr. Verbreitung: Südost-Asien bis Japan, Philippinen und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); an der Küste in Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2767. **V. ovata** Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 257 (1784), R. Br. Prodr. 511 (1810), Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 206 t. 47 (1841), F. v. Muell. Fragm. III. 59 (1862).

V. trifolia var. *obovata* Benth. Fl. Austr. V. 67 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 379 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1179 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 386 (1913).

Abbildung: Textfig. 181.

Geogr. Verbreitung: wahrscheinlich ähnlich wie jene der vorigen Art; in Australien in Nord-Australien und Queensland.

Nordost-Queensland: an der Küste in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), in Gesellschaft der *V. trifolia*, von dieser jedoch schon habituell durch den Wuchs gänzlich verschieden und durch keinerlei Übergänge verbunden.

2768. **V. Benthamiana** n. nom.

V. trifolia var. *parviflora*[1]) Benth. Fl. Austr. V. 67 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 379 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1179 (1901), Compreh. Catal. 386 (1913).

Abbildung: Textfig. 182.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Excellit habitu fruticoso, ramis gracilibus, foliis parvis, 3—5-foliolatis, foliolis parvis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutis vel acuminatis, subtus tomento compacto, tenui, cano vestitis, sessilibus vel foliolo medio in petiolulum perbrevem attenuato, floribus quam in *V. trifolia* multo minoribus, etc.

Queensland: auf dürren Hügeln bei Cloncurry (Domin II. 1910) als ein niedriger, ca. 1.5 m hoher, aufrechter, gewöhnlich kleine geschlossene Dickichte bildender Strauch.

Nord-Australien: Gulf of Carpentaria, Landsborough; die von Bentham ebenfalls hieher gezogene Form von der Moreton Bay gehört jedoch dieser, schon durch ihr Vorkommen und den Habitus sehr charakteristischen Art nicht an.

[1]) Dieser Name ist an eine Art von den Philippinen (*V. parviflora* Juss. 1806) vergeben.

2769. **V. petiolaris** n. sp.

Frutex altior, erectus, ramis angulosis, breviter tomentosis; *folia* longiuscule petiolata, 3—5-foliolata; *petioli* 4—6 cm longi, breviter tomentosi; *foliola* omnia, vel in foliis 5-foliolatis saltem foliola 3 media longiuscule petiolulata; *petioluli* graciles, circa 1—2.5 cm longi; *laminae* ovato-lanceolatae, sensim acuminatae, basi rotundatae vel brevissime subito contractae, majores circa 9—10 cm longae et 3.5 cm latae, tenuiter membranaceo-chartaceae, supra glabrae, subtus canae et sat crebre penninerviae, integrae; *paniculae* terminales,

Fig. 181. **Vitex ovata** Thunb. nach den von mir am Russell River gesammelten Exemplaren (2 × verkl.).

laxae, usque plus 10 cm longae, sed in ramulis axillaribus multo minores et saepe typum dichasii simplicis ostendentes; *calyx* campanulatus, vix 2 mm longus, 5-dentatus, uti corolla tomento cano, farinoso vestitus; *corollae* tubus calyce duplo longior; caeterum a *V. trifolia* haud essentialiter diversa.

Nordost-Queensland: an der Küste bei Cairns (Domin XII. 1909).

Species a *V. trifolia* jam foliis 3—5-foliolatis, foliolis longius petiolulatis, ovato-lanceolatis et sensim acuminatis dignoscenda et ad *V. negundo* L. proxime accedens.

828. **Avicennia** L.

2770. **A. officinalis** L.

L. Spec. Pl. 110 (1753), Schauer in DC. Prodr. XI. 700 (1847), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 103 (1882), Pl. Sharks Bay 20 (1883), Key Victor. Pl. I. 397 (1887—88), II. 43 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 55 (1888), Sec. Census 173 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 69 (1870) excl. syn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 381 (1883), Queensl. Woods 93 (1888), 106 (1899), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1185 (1901) excl. syn., Compreh. Catal. 387 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 604 (1885), Hedley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 11 (1888), J. H. Maid.

Usef. Nat. Pl. Austr. 9, 120, 380, 638 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 156, 254 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 358 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 8 (1894), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 247 (1896), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 566 (1906).

A. resinifera Forst. Pl. Escul. 72 (1786).

A. tomentosa R. Br. Prodr. 518 (1810) excl. syn., Miq. in Lehm. Pl. Preiss. I. 353 (1844—45), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 94 (1884), non Jacq.

Geogr. Verbreitung: Küsten des tropischen und subtropischen Ost-Afrika, von Madagaskar sowie des tropischen und subtropischen Asien; Australien (längs der ganzen Küste); Polynesien; New Zealand.

b) var. **alba** C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 604 (1885).

A. alba Blume Bijdr. 821 (1826).

Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910), eine sehr breitblättrige Form; Brisbane River, A. Dietrich No. 2354; Gladstone (Domin XII. 1909); s. l., A. Dietrich No. 1313.

Die var. *typica* mit stumpfen, verkehrt-eiförmigen oder elliptischen Blättern sah ich aus Queensland nicht.

Koorders und Valeton unterscheiden in Bijdr. Booms. Java VII. p. 217—222 (1900) zwei Arten aus Java und zwar *A. officinalis* L. und *A. alba* Blume, zu welch letzterer sie die *A. resinifera* Griff. als Synonym ziehen; trotz der großen Unterschiede der typischen Formen scheint mir jedoch, wenigstens nach dem südafrikanischen, polynesischen und australischen Materiale zu urteilen, die spezifische Abtrennung der letzteren kaum ratsam zu sein. Auch die von O. Kuntze Rev. Gen. Pl. II. 502 (1891) als neu beschriebene *A. spicata* scheint dem Formenkreise der *A. alba* azugehören.

c) var. **acuminata** v. n.

Excellit foliis elongatis, anguste lanceolatis, longe sensim tenuiter acuminatis, usque 16 cm longis sed tantum 2.3 cm latis.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); durch die Blattform sehr auffallend!

CLIV. Labiatae.

829. **Ocimum** L.

2771. **O. tenuiflorum** L. Spec. Pl. 597 (1753) s. em. et ampl.

O. sanctum L. Mant. I. 85 (1767), Benth. in DC. Prodr. XII. 38 (1848), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 609 (1885), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 259 (1888), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 48, 197 (1889).

O. monachorum L. Mant. I. 85 (1767).

O. frutescens Burm. Fl. Ind. 129 (1768).

O. tomentosum Lam. Encycl. méth. I. 387 (1783).

Lumnitzera tenuiflora Spreng. Syst. Veg. II. 687 (1825).

Plectranthus monachorum Spreng. Syst. Veg. II. 690 (1825).

Geogr. Verbreitung: von Süd-Arabien über Indien und Malaya nach Australien (Nord-Australien, Queensland) und Polynesien. — In Australien nur:

b) var. **anisodorum.**

O. anisodorum et *O. caryophyllinum* F. v. Muell. Fragm. IV. 74 (1864).

O. sanctum var. *angustifolium* Benth. Fl. Austr. V. 74 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 382 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1187 (1901), Compreh. Catal. 387 (1913).

O. sanctum F. v. Muell. First Census 100 (1882), Sec. Census 168 (1889), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 108 (1884).

Queensland: auf den Karsthügeln bei Chillagoe und Mungana verbreitet (Domin II. 1910), eine halbstrauchige, kleinblättrige Form; zwischen Hughenden und dem Mt. Walker häufig (Domin II. 1910); dürre Savannenwälder bei Cloncurry (Domin II. 1910), f. *villicaulis*, caulibus et inflorescentiae rhachi pilis longis, albis, patentibus hirsutis.

Fig. 182. **Vitex Benthamiana** Dom. nach den von mir bei Cloncurry gesammelten Exemplaren (2,6 × verkl.).

In Ost-Indien wird die Art seit alther kultiviert und bildet zahlreiche Formen, welche mitunter krautig, häufiger jedoch halbstrauchig sind; sowohl das Indumentum als auch Größe und Form der Blätter sind außerordentlich variabel; durch starke Behaarung ist besonders die var. *hirsutum* (Benth. pro sp.) charakteristisch.

830. **Plectranthus** L'Hérit.

2772. **P. longicornis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 51 (1865), First Census 100 (1882), Sec. Census 168 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 77 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 383 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1189 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 387 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland.

a) var. **scapiger.**

Forma typica, foliis ad caulis basin rosulatim confertis, scapo nudo excellens.

Savannenwälder am Cape False (Domin I. 1910).

b) var. **foliosus.**

Saepe elatior, caulibus floriferis paria foliorum pauca (usque 5), valde distantia gerentibus.
Bei Yarraba, besonders in der Ebene in Savannenwäldern (Domin I. 1910).

2773. **P. australis** R. Br. s. ampl.

R. Br. Prodr. 506 (1810) s. ampl., Benth. in DC. Prodr. XII. 67 (1848) s. ampl.

P. parviflorus (? Willd.) Benth. Lab. Gen. et Spec. 37 (1832), in DC. Prodr. XII. 67 (1848), Fl. Austr. V. 78 (1870), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 108 (1868), IX. 161 (1875), First Census 100 (1882), Key Victor. Pl. I. 382 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 383 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), VI. 253 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1190 (1901), Compreh. Catal. 387 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 150, 251 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 173 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 348 (1893).

P. Sieberi Benth. Lab. Gen. et Spec. 710 (1832).

Germanea australis Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 75 t. 240 (1901).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia); Polynesien.

Über die Synonymik dieser Art vergleiche Britten l. c.; *P. parviflorus* Henckel Adumbr. Pl. Hal. 17 (1806) wurde nach peruvianischen Pflanzen beschrieben und ist sicher nicht mit der australisch-ozeanischen Art identisch; *P. parviflorus* Willd. Hort. Berol. t. 65 (1816) ist eine zweifelhafte und wahrscheinlich ebenfalls von *P. australis* R. Br., dem ja auch die Priorität vor der Art Willdenows gebührt, verschieden. *P. paniculatus* Jacq. Fragm. 62 (1809), den manche Autoren als ein weiteres Synonym von *P. parviflorus* anführen, bedarf noch näherer Aufklärung. Es erübrigt noch hinzuzufügen, daß unter dem Namen *P. parviflorus* von Gürcke in O. Kuntze Rev. Gen. Pl. III. 2 p. 261 (1898) eine südafrikanische Art beschrieben wurde, welcher jedenfalls ein neuer Name (**P. Kuntzeanus** m.) gegeben werden muß.

Die Art ist ungemein veränderlich, doch lassen sich die zahlreichen Formen nur schwer in Varietäten einteilen. Bentham (in DC. l. c.) zählte zunächst den *P. australis* R. Br. und *P. parviflorus* Willd. als Spezies auf, wobei er aber bei der letzteren Art folgende Bemerkung hinzufügte: „Valde affinis P. australi. Differt statura humiliore, caule suffruticoso, foliisque villosioribus, foliis floribusque minoribus." Später (Fl. Austr. l. c.) vereinigte er jedoch beide Arten und wies darauf hin, daß die Form Polynesiens mit jener Australiens durch zahlreiche Mittelformen verbunden erscheint.

F. v. Mueller (Fragm. IV. 47, 1863) bemerkte, daß *P. australis* und *graveolens* als Varietäten des *P. parviflorus* aufzufassen seien und ging später (Fragm. IX. 161, 1875) noch weiter, indem er sogar den *P. Forsteri* Benth. von den Neuen Hebriden als Synonym des *P. parviflorus* anführt.

Meiner Ansicht nach lassen sich in Australien besonders zwei formenreiche Varietäten unterscheiden; die eine, welche ich als var. *graveolens* (R. Br.) bezeichne, ist durch intensiv behaarte und sehr stark runzelige dicke Blätter ausgezeichnet, wogegen die andere (var. *vulgaris* m.) durch dünnere, schwach behaarte bis verkahlende, kaum oder nur wenig runzelige Blätter charakterisiert ist. Auffallend kleinblütige Formen der ersteren Varietät erinnern an *P. congestus* R. Br. und scheinen mit diesem mitunter verwechselt zu werden.

Als eine beachtenswerte Form ist die var. β ? *elatior* Benth. in DC. l. c. von Port Essington (Armstrong) in Nord-Australien zu erwähnen. F. M. Bailey unterscheidet bei *P. parviflorus* eine var. *minor* und eine var. *major* [cf. Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 t. 41 (1912), Compreh. Catal. fig. 367, 368 (1913)].

a) var. **vulgaris.**

Blätter meist dünn, schwach behaart oder verkahlend, kaum gerunzelt.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), sowohl typisch mit mittelgroßen Blättern als auch eine f. *densiflora* (robustior, verticillastris spicatis, spicis densiusculis, sub fructu quoque vix vel tantum inferne interruptis); auf Felsen des Cape Grafton (Domin I. 1910), großblättrig, die Blüten duftend; Cape False (Domin I. 1910), großblättrig; Hügel oberhalb von Yarraba, auf Felsen in einer Höhe von ca. 550 m (Domin I. 1910), mit sehr kleinen und dickeren Blättern.

b) var. **graveolens.**

P. graveolens R. Br. Prodr. 506 (1810), teste Britten in Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 75 (1901).

P. foetidus Benth. Lab. Gen. et Spec. 35 (1832), in DC. Prodr. XII. 65 (1848), F. v. Muell. Fragm. IX. 161 (1875), XI. 135 (1881), First Census 100 (1882), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 383 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1191 (1901), Compreh. Catal. 387 (1913).

Queensland: felsige Hänge des Cape False (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich; auf den Tambourine Mts. verbreitet (Domin III. 1910); Beech Mts. (Domin III. 1910), f. *eximius*, elatus et robustus, foliis magnis, longepetiolatis, petiolis laminas subadaequantibus, laminis circa 6—8 cm longis et totidem vel plus latis, verticillastris approximatis, spicatis, spicis elongatis, basi patentim ramosis, terminalibus circa 3 dm longis, calyce fructifero longe albo-villoso, parvo, vix 3.5 mm longo.

Die Varietät ist durch dickere, intensiv behaarte, meist filzige, stark runzelige Blätter charakterisiert.

2774. **P. congestus** R. Br.

R. Br. Prodr. 506 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 66 (1848), Fl. Austr. V. 78 (1870), F. v. Muell. Fragm. VI. 108 (1868), First Census 100 (1882), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 383 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1190 (1901), Compreh. Catal. 387 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 108 (1884).

Endemisch in Queensland. — Die Art ist bloß auf den tropischen Teil beschränkt; gut entsprechende, sehr hochwüchsige, leider nur sterile Formen sah ich bei Harveys Creek.

831. **Coleus** L.

2775. **C. scutellarioides** Benth.

Benth. in Wall. Pl. As. Rar. II. 16 (1831), Lab. Gen. et Spec. 53 (1832), in DC. Prodr. XII. 73 (1848), Fl. Austr. V. 79 (1870), F. v. Muell. Fragm. IV. 47 (1863), VI. 108 (1868), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 100 (1882), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 384 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1191 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 387 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 626 (1885).

Ocimum scutellarioides L. Spec. Pl. ed. 2 p. 833 (1763).

Plectranthus nudiflorus Willd. Spec. Pl. III. 168 (1800).

Germania nudiflora Poir. Encycl. méth. X. 763 (1811).

Plectranthus scutellarioides R. Br. Prodr. 506 (1810).

Majana scutellariodes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 524 (1891).

Geogr. Verbreitung: malayischer Archipel, Neu Guinea, tropisches Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland). — In Ost-Indien kultiviert.

Queensland: am unteren Russell River (Domin I. 1910), forma varietati *laxae* Benth. proxima.

Die drei von Bentham angeführten Varietäten sind, falls keine Zwischenformen gefunden werden, wohl spezifisch abzutrennen; der kahle *C. laxus* scheint die größte Verbreitung zu haben, während der schon von F. v. Mueller Fragm. IV. 47 (1863) erwähnte schmalblättrige *C. angustifolius* sowie der äußerst dicht behaarte, fast filzige *C. limnophilus* viel seltener zu sein scheinen.

832. **Mentha** L.

2776. **M. satureioides** R. Br.

R. Br. Prodr. 505 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 174 (1848), Fl. Austr. V. 84 (1870), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 109 (1868), First Census 101 (1882), Key Victor. Pl. I. 384 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 385 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Econ. Pl. Queensl. 50 (1888), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1193 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 144 fig. 246 (1906), Compreh. Catal. 388 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 124 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 194 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 149, 251 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 348 (1893).

Micromeria satureioides Benth. Lab. Gen. et Spec. 380 (1832), Bartl. in Lehm. Pl. Preiss. I. 354 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

Süd-Queensland: am Rande der Regenwälder auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910), forma vel varietas *microcalyx*, calyce vix 2.5 mm longo insignis.

833. **Salvia** L.

2777. **S. coccinea** Juss. ex Murr.

Juss. ex Murr. in Comm. Gotting. I. 86 t. 1 (1778), Benth. in DC. Prodr. XII. 343 (1848), Fl. Austr. V. 86 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 385 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1194 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 145 fig. 24) (1906), Compreh. Catal. 388 (1913).

Horminum coccineum Moench Meth. 377 (1794).

Salvia rosea Vahl Enum. I. 244 (1804).

Salvia glaucescens Pohl Pl. Bras. Icon. II. t. 192 (1831).

In Nord- und Tropisch-Amerika einheimisch, in Queensland stellenweise eingebürgert, so z. B. in der Umgebung von Charters Towers (Domin II. 1910), zwischen Brisbane und der Küste (Domin III. 1910), etc.

834. **Brunella** L.

2778. **B. vulgaris** L.

L. Spec. Pl. 600 (1753), Benth. in DC. Prodr. XII. 410 (1848), Fl. Austr. V. 87 (1870), F. v. Muell. Fragm. VI. 109 (1868), First Census 101 (1882), Key Victor. Pl. I. 382 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 169 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 386 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1196 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 145 fig. 250 (1906), Compreh. Catal. 388 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 670 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 150, 252 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 349 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1084 (1906).

Prunella officinalis Crantz Stirp. Austr. ed. 2, II. 279 (1769).

P. aequinoctialis H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. II. 323 (1817).

P. reptans et *surrecta* Dumort. Florula Belg. 44 (1827).

P. intermedia Link. Handb. I. 490 (1829).

P. australasica Moric. ex Buch.-Ham. in Ser. Bull. Bot. I. 162 (1830).

Geogr. Verbreitung: fast über die ganze Erde verbreitet, in den feuchtwarmen Tropen fehlend, nur auf Gebirge beschränkt. — In Australien in Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia sowie auf Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), eine der var. *vulgaris* Benth. entsprechende Form mit kleinen, sehr rigiden Blättern.

835. **Marrubium** L.

2779. **M. vulgare** L.

L. Spec. Pl. 583 (1753), Benth. in DC. Prodr. XII. 453 (1848), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 386 (1883), Econ. Pl. Queensl. 49 (1888), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1196 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 145 (1906), Compreh. Catal. 388 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 671 (1885), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 234 (1888), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 766 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1084 (1906), Ewart Weeds Victor. 52 cum tab. (1909).

M. hamatum H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. II. 310 (1817).

M. germanicum Schrank ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 1 p. 510 (1821).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord-Afrika bis Zentral-Asien, sonst oft eingeschleppt und als Unkraut eingebürgert. — In Queensland stellenweise völlig eingebürgert.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910).

836. **Anisomeles** R. Br.

2780. **A. salviifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 503 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 455 (1848) (*„salviaefolia"*), Fl. Austr. V. 89 (1870) (*„salvifolia"*), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 109 (1868), IX. 162 (1875), First Census 101 (1882), Sec. Census 169 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 386 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), VI. 253 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1196 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 146 fig. 252 (1906), Compreh. Catal. 388 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 290 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland; Timor; Neu Guinea, Bismarck Archipel.

Species quam maxime polymorpha:

a) var. **typica** (= *A. salviifolia* R. Br. s. str.).

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2355 (Original!); die ganze Pflanze ist in einen äußerst dichten gelblich-weißlichen Filz eingehüllt. Diese Form scheint sehr selten zu sein.

b) var. **subtomentosa** v. n.

Laxius tomentosa, incana, pilis patentibus multis, caeterum ut praecedens.

So z. B. in Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

c) var. **moschata.**

A. moschata R. Br. Prodr. 505 (1810) s. em.

Cinereo-pubescens vel foliis subtus tantum subtomentosis, supra glabrescentibus et plus minusve viridibus, pilis patentibus nullis, floribus minoribus.

In Queensland verbreitet, so z. B.: Brisbane River, A. Dietrich No. 606, 1508; bei Yarraba (Domin I. 1910), forma longepetiolata; dürre Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910), forma floribus breviter contractis, paucis excellens.

d) var. **tomentoso-hirsuta** v. n.

Breviter tomentosa, cinereo-canescens et praeter indumentum tomentosum praesertim ad caules pilis patentibus, longis dense hirsuta.

Nord-Queensland: am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

e) var. **hispida** v. n.

Subviridis, glabrescens, sed pilis patentibus, longioribus dense hirsuto-hispida; verticillastra saepius elongata, laxa.

Nord-Queensland: auf dem zweiten Calcifar-Karsthügel (Domin II. 1910), mit sehr verlängerten und lockeren Blütenquirlen; Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), mit kürzeren Blütenquirlen.

f) var. **inodora.**

A. salviifolia var. denudata Dom. in Fedde Repertor. XII. 98 (1913).

Valde elata robustaque; folia glaberrima; verticillastra brevia, subcontracta, valde distantia.

Nord-Australien: Arnhem North Bay, R. Brown als *Ajuga.*

Hieher gehört der Diagnose nach die mir sonst unbekannte *A. inodora* R. Br. Prodr. 503 (1810) („foliis . . . . glabriusculis, verticillis remotis, calycibus viridibus . . .").

Die Extremformen der *A. salviifolia* machen den Eindruck vorzüglich charakterisierter Arten; da jedoch eine scharfe Grenze zwischen denselben nicht existiert, wäre es kaum ratsam, die Gesamtart in mehrere Arten [1. *A. salviifolia* R. Br. unsere Varietät a.), 2. *A. moschata* R. Br. s. em. (Varietät b. und c.), 3. *A. hispida* (Varietät d. und e.), 4. *A. inodora* R. Br. (unsere Varietät f.)] zu zerlegen.

837. **Stachys** L.

2781. **S. arvensis** L.

L. Spec. Pl. ed. 2 p. 814 (1763), Benth. in DC. Prodr. XII. 477 (1848), Fl. Austr. V. 73 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 387 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), in Queensl. Agric. Journ. IV. 49 t. LXXIX. (1899), Queensl. Fl. IV. 1197 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 146 fig. 253 (1906), Compreh. Catal. 388 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 65 cum tab. (1887) J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 766 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1084 (1906), Ewart Weeds Victor. 52 (1909), Ewart et Rees in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXVI. 10 (1913).

Glecoma arvensis L. Spec. Pl. 578 (1753).

Cardiaca arvensis Lam. Fl. Franç. II. 383 (1778).

Trixago punctata Gilib. Fl. Lituan. I. 73 (1781).

Trixago cordifolia Moench Meth. 398 (1794).

Trixago arvensis Hoffmgg. et Link Fl. Portug. I. 102 (1809).

Trixago colorata Presl Fl. Sic. p. XXXVII. (1826).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord-Afrika bis zu den Kanaren; in Nord- und Tropisch-Amerika sowie Australien (Queensland, N. S. Wales, Victoria) oft eingeschleppt.

Queensland: als Unkraut auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910), var. *typica*, gracilis, foliis floralibus superioribus diminutis, gradatim ad bracteas parvas redactis; Brisbane River, A. Dietrich No. 2043, var. *lamiiformis* m., robustior, caulibus longe diffusis, foliis floralibus omnibus cum foliis caeteris conformibus vel supremis tantum paulo minoribus, nec bracteiformibus; s. l., A. Dietrich No. 2337, dieselbe Varietät.

2782. **S. ocymastrum** Briq. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. Nachtr. I. 291 (1897).

Galeopsis hirsuta L. Spec. Pl. 580 (1753).
Sideritis Ocymastrum L. Syst. ed. 10. p. 1098 (1759), Gourn Hort. Monspel. 278 (1768).
Stachys hirta L. Spec. Pl. ed. 2 p. 813 (1763), Benth. in DC. Prodr. XII. 481 (1848).
Tetrahitum hirtum Hoffmgg. et Link Fl. Portug. I. 104 (1809).
Stachys divaricata Viv. Fl. Cors. App. 3 (1825).

Geogr. Verbreitung: Mediterrangebiet.

Süd-Queensland: als Unkraut auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910). — Für Australien neu!

838. **Prostanthera** R. Br.

2783. **P. ovalifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 509 (1810), auct. fl. austr. p. p.

Queensland: Shoalwater Bay Passage, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2366 (Original!).

P. ovalifolia apud Bentham Fl. Austr. V. 95 (1870) species pluriores affines sed bene distinguendas amplectitur; *P. ovalifolia* vera foliis parvis, brevibus, passim subdentatis, in sicco opacis sed discoloribus (subtus pallidis) ovato-oblongis vel oblongis, cum petiolis circa 12—20 mm longis et 4—9 mm latis, sed interdum quoque multo minoribus, glabris, textura haud crassa (nec re vera tenui), calycibus glabris, etc. facile dignoscenda.

2784. **P. latifolia** n. comb.

P. ovalifolia var.? *latifolia* Benth. Fl. Austr. V. 95 (1870), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1201 (1901), Compreh. Catal. 392 (1913).

N. S. Wales: Interior, A. Cunningham; head of the Hastings River, C. Moore („shrub 10 feet high").

Praecedenti arcte affinis, glabrescentia et foliorum textura ei respondens, sed differt praesertim foliorum forma et dimensione, racemis brevibus.

2785. **P. lanceolata** n. sp.

Frutex altior, glaber vel fere glaber, glandulis pallidis quasi papilloso-punctatus, graveolens, odore gratissimo; *rami* robusti, glabri, subquadranguli, ramuli patentes, stricti, graciles, novelli breviter pilosuli; *folia* membranacea, lanceolata, imo apice obtusiuscula, circa 2—3 cm longa et 6—9 mm lata, basi breviter in petiolum 3—8 mm longum cuneato-contracta, glabra sed discolora, plana, integerrima; *flores* racemosi; *racemi* breves, axillares terminalesve, plerumque ramosi; *bracteae* deciduae; *calyx* praeter glandulas glaber, fructifer fere 5 mm longus, pedicellos paulo superans; *tubus* prominule striatus; *labia* lata, obtusa, integra, reticulata, aequilonga; *schizocarpia* (nuces) reticulata.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), halbfreie Stellen in der Nähe eines Wildbaches.

P. ovalifoliae affinis, sed differt habitu, foliis elongatis, lanceolatis, textura foliorum tenui, etc. *P. incisa* foliorum textura convenit, sed differt foliis inciso-dentatis dentatisve et calycis labio inferiore superius manifeste superante.

2786. **P. atriplicifolia** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. Lab. Gen. et Spec. 451 (1832), in DC. Prodr. XII. 560 (1848).
P. ovalifolia Benth. Fl. Austr. V. 95 (1870) et auct. fl. austr. p. p., non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Species sui juris, a *P. ovalifolia* satis distincta, jam indumento, foliis crassis etc. diversa (cf. descriptionem Benthamii!).

Untersuchte Exemplare:

1. Wide Bay, Bidwill.

2. Rocky summits of Mt. Aiton, A. Cunningham („turpentin scented").

3. Barren hills in the arid country on the S. W. of the Lachlan River, A. Cunningham 1817 („a dense bushy plant of a strong balsamic scent, bearing flowers in May and June").

2787. **P. collina** n. sp.

Frutex rigidus, tenuiter tomento cano velutinus, ramis teretibus; *folia* parva, coriacea, crassiuscule rigida, breviter petiolata; *petioli* 2—4 mm longi, graciles; *laminae* elliptico-oblongae, utrinque obtusae, circa 8—14 mm longae et 3—6 mm latae, integerrimae, pro more planae vel aliquantum concavae vel ad petiolum plus minusve involutae, indumento cano, compacto, tenui velutino-tomentosae; *flores* axillares, solitarii vel saepius in racemos spiciformes, valde abbreviatos, foliis breviores conferti; *bracteae* foliaceae, petiolatae, persistentes, quam folia caulina minores et praesertim angustiores, basi saepius cuneato-attenuatae, caeterum a foliis vix diversae; *calyx* breviter cano-tomentosus, sub flore circa 4 mm longus, brevissime pedicellatus; *corolla* magna, circa 1 cm longa, extus breviter pubescens; *calyx fructifer* rigidus, labiis valde obtusis, integris, inferiore manifeste breviore et incurvo instructus.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha häufig (Domin III. 1910).

P. atriplicifoliae affinis, sed differt floribus breviter vel brevissime pedicellatis, solitariis nec racemosis (i. e. bracteis floralibus cum foliis conformibus), calyce et corolla majore, calycis fructiferi labio inferiore quam labium superius breviore et sursum incurvo.

2788. **P. incisa** R. Br.

R. Br. Prodr. 509 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 559 (1848), Fl. Austr. V. 95 (1870), F. v. Muell. Fragm. VI. 107 (1868), IX. 162 (1875), First Census 101 (1882), Key Victor. Pl. I. 387 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 169 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 388 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1201 (1901), Compreh. Catal. 392 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 350 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

b) var. **Sieberi** Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 350 (1893).

P. Sieberi Benth. Lab. Gen. et Spec. 451 (1832), in DC. Prodr. XII. 559 (1848), Fl. Austr. V. 96 (1870).
P. incisa Sieb. Fl. Novae Holl. exsicc. No. 189 et ex Benth. ll. cc., non R. Br.

N. S. Wales: in der Nähe der Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Die Art ist sehr veränderlich, doch es ist nicht ausgeschlossen, daß die vom Typus recht abweichende var. *pubescens* F. v. Muell. als eine eigene Art zu betrachten ist. Die zwei Formen, var. *communis* mit dicken, oft kleineren und schwach gezähnten Blättern sowie var. *tenuior* mit dünnen, mitunter größeren und stärker bis eingeschnitten gezähnten Blättern werden bereits von Bentham erwähnt.

2789. **P. parvifolia** n. sp.

Frutex rigidus, odore forti, plerumque humilis sed valde ramosus, praeter glandulas glaber vel ramulis novellis parce pilis brevibus, albis, crispulis puberulis; *folia* minuta, in petiolum brevissimum angustata usque fere subsessilia, late oblonga, obtusa, cum petiolo vix 6 mm longa, crassiuscula, rigida, marginibus plerumque valde revoluta et hanc ob causam angusta, integra; *flores* omnes axillares, ex axillis foliorum nullo modo mutatorum enascentes, pedicellati; *pedicelli* perbreves, calyce triplo vel saltem duplo breviores, apice bibracteolati: *bracteolae* lineares, erectae, calyci appressae et quam calyx tantum paulo breviores; *calyx* sub anthesi circa 5.5 mm longus, glaber, tubo prominule striato, intus glabro instructus; calycis *labia* integra, obtusissima, rotundata, sub fructu fere aequilonga, sub anthesi inferius angustius superiore paulo brevius; *corolla* circa 1 cm longa, extus pilosula; *antherarum appendices* loculis aequilongae vel paulo breviores, apice cristato-paucidentatae.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin III. 1910).

Species valde distincta, cum *P. phylicifolia* comparanda, sed ab hac jam foliis multo minoribus, calyce intus glabro et antherarum appendicibus loculis aequilongis (eos idcirco fere duplo superantibus) facile dignoscenda.

839. **Westringia** Smith.

2790. **W. rosmariniformis** Smith.

Smith in Vetensk. Akad. Handl. Stockh. 171 (1797), Tracts 282 t. 3 (1798), R. Br. Prodr. 501 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 570 (1848), Fl. Austr. V. 128 (1870), F. V. Muell. Fragm. IX. 162 (1875), First Census 102 (1882), Key Victor. Pl. I. 383 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 171 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 54 (1890), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1205 (1901), Compreh. Catal. 392 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 353 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 247 (1896), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 75 t. 242 (1901).

Cunila fruticosa Willd. Spec. Pl. I. 122 (1797).

Westringia rosmarinacea Andr. Bot. Repos. III. t. 214 (1802).

Westringia rosmarinifolia F. v. Muell. Fragm. VI. 110 (1868), sphm.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien [hier die var. *brevifolia* (Benth. sp.)]

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 2788 (var. *typica*).

840. **Teucrium** L.

2791. **T. integrifolium** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. V. 133 (1870), F. v. Muell. Fragm. IX. 162 (1875), First Census 102 (1882), Sec. Census 171 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 391 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1207 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 392 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 149, 251 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden und Winton (Domin II., III. 1910).

2792. **T. corymbosum** R. Br.

R. Br. Prodr. 504 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 577 (1848), Fl. Austr. V. 133 (1870), Hook. f. Fl. Tasm. I. 285 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 110 (1868), First Census 102 (1882), Sec. Census 171 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 391 (1883), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1207 (1901), Compreh. Catal. 392 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 354 (1893).

Scoparia australis Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 184 et ex Schult. Mant. III. 66 (1827).

Anisomeles australis Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 226 (1827).

Teucrium australe Sieb. ex Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. II. 673 (1841).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **typicum** (= *T. corymbosum* R. Br. s. str.).

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

b) var. **lanceolatum.**

T. lanceolatum Benth. Lab. Gen. et Spec. 666 (1832), in DC. Prodr. XII. 576 (1848), cf. adnot. in Fl. Austr. V. 134 (1870).

N. S. Wales: Bathurst, A. Cunningham (Original!).

Foliis lineari-lanceolatis, integris vel subintegris distincta et secundum specimen authenticum certe pro varietate restituenda.

Varietas? *hirsutum* Benth. Fl. Austr. V. 134 (1870), teste specimen authenticum melius pro specie propria existimanda (*T. hirsutum* n. comb.).

Varietas *petrophilum* (F. v. Muell. in Linnaea XXV. 426 (1852) pro sp.) in Australia meridionali (South Australia) viget.

841. **Ajuga** L.

2793. **A. australis** R. Br.

R. Br. Prodr. 503 (1810), Benth. in DC. Prodr. XII. 597 (1848), Fl. Austr. V. 136 (1870), Hook. f. Fl. Tasm. I. 286 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 109 (1868), First Census 102 (1882), Key Victor. Pl. I. 384 (1887—88), II. 42 (1885), Sec. Census 171 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 391 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 52 (1889), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1209 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 148 fig. 256 (1906), Compreh. Catal. 392 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 150, 251 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 354 (1893), Tepper in Bot. Centralbl. LXIII. 37 (1895), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 75 t. 243 (1901), Wedd and White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia und Nord-Australien), Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910) sowie bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910), beide Formen der var. *typica* ziemlich entsprechend.

Die Art ist außerordentlich polymorph; von ihren Varietäten sind besonders die var. *sinuata* (R. Br. sp.), var. *tridentata* (Benth. sp.) und var. *diemenica* (Benth. sp.) zu erwähnen. Eine ganz scharfe Grenze existiert aber zwischen ihnen nicht; ebensowenig scheint es mir geboten, die *A. sinuata* R. Br. als eine selbständige Art aufrechtzuerhalten, da sowohl die Form der Brakteen als auch die Größe der Blüten recht variiert. Selten treten bei einzelnen Varietäten Farbenspielarten mit weißen oder rosa Blüten auf.

CLV. Solanaceae.

842. **Nicandra** Adans.

2794. **N. physaloides** Gaertn.

Gaertn. Fruct. II. 237 t. 131 fig. 2 (1791), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 434 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 465 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 240 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 348 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1093 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 766 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906).

Atropa physalodes L. Spec. Pl. 181 (1753).

Physalis peruviana Mill. Gard. Dict. ed. 8. n. 16 (1768), non L.

Physalis daturaefolia Lam. Encycl. méth. II. 102 (1786).

Calydermos erosus Ruiz et Pav. Fl. Per. II. 43 (1799).

Atropa daturaefolia Thore Chloris Dep. Land. 74 (1803).

Physalodes peruviana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 452 (1891).

In Peruvien einheimisch, gegenwärtig durch die warmen und temperierten Gebiete der ganze Erde zerstreut und oft eingebürgert. — In Australien in Queensland und N. S. Wales.

Queensland: als Unkraut bei Brisbane (Domin XII. 1909); bei Yarraba (Domin I. 1910).

843. **Physalis** L.

2795. **P. peruviana** L.

L. Spec. Pl. ed. 2 p. 1670 (1763), Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 344 (1844—45), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 440 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 466 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 238 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 348 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1092 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 123 fig. 213 (1906), Compreh. Catal. 357 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 295 (1888), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906).

P. tomentosa Medic. in Act. Acad. Theod. Palat. IV. Phys. 184 t. 4 (1780).

P. esculenta Salisb. Prodr. 132 (1796).

P. edulis Sims Bot. Mag. XXVII. t. 1068 (1808).

P. pubescens R. Br. Prodr. 447 (1810).

Geogr. Verbreitung: angeblich im tropischen Amerika heimisch, anderwärts durch die Kultur verbreitet und gegenwärtig in vielen tropischen und subtropischen Ländern anscheinend wild; in Australien ist diese Art sehr verbreitet und macht, ähnlich wie in Polynesien, den Eindruck eines unzweifelhaft einheimischen Unkrautes.

Queensland: als Unkraut auf den Tambourine Mts. sowie bei Atherton (Domin III., II. 1910).

844. **Capsicum** L.

2796. **C. frutescens** L.

L. Spec. Pl. 189 (1753), Nees in Trans. Linn. Soc. XVII. 63 (1837), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 239 (1883).

In den Tropen beider Hemisphären kultiviert und hin und wieder verwildert.

b) ? var. **queenslandicum** (*C. queenslandicum* Dom. in sched.).

Frutex pluripedalis, erectus, divaricato-ramosus, omnino glaber, ramis teretibus laevibusque; *folia* petiolata, tenuiter membranacea; *petioli* pergraciles, tenues, 6—20 mm longi; *laminae* ovatae usque ovato-lanceolatae, longiuscule obtuse acuminatae, basi in petiolum nunc sensim, nunc abrupte cuneato-contractae, circa 6—12 cm longae et 3—4 cm latae; *pedicelli* plerumque solitarii, raro gemini, fructiferi erecti, stricti, 2—2.5 cm longi, graciles glabrique, insuper vix incrassati; *calyx* fructifer cyathiformis, glaber, truncatus et levissime sinuatus, leviter striatus; *bacca* ovato-oblonga, rubro-coccinea, nitida, circa 2—3 cm longa.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Eine sehr kritische Pflanze, welche weder mit *C. minimum* Roxb. (= *C. fastigiatum* Blume), welches nach F. M. Bailey (Queensl. Fl. IV. 1093, 1901) oft in den Regenwäldern Queenslands verwildert und naturalisiert wachsen soll, noch mit *C. frutescens* L. übereinstimmt. Von der ersteren Art ist das *C. queenslandicum* weiter entfernt, denn diese besitzt meist mehrere beisammen stehende und kleinere Früchte, wogegen das *C. frutescens* überhängende Fruchtstiele aufweist, wodurch es sich von unserer, den Eindruck einer in Queensland heimischen Art gewährenden Form nicht unwesentlich unterscheidet. Bei der großen Zahl der Formen und Varietäten der seit undenklichen Zeiten kultivierten *Capsicum*-Arten ist allerdings eine zuverläßliche Bewertung dieser interessanten, leider in einem nur fruchtenden Exemplare vorliegenden Form, die ich den Pflanzenfreunden Queenslands zur näheren Untersuchung empfehle, nicht gut möglich. Bailey erwähnt in Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889) das *C. frutescens* aus derselben Gegend als verwildert.

845. **Solanum** L.

2797. **S. lycopersicum** L.

L. Spec. Pl. 185 (1753), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 397 (1888).

Lycopersicum esculentum Mill. Gard. Dict. ed. 8. n. 2 (1768), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 26 (1852), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 237 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 342 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Econ. Pl. Queensl. 47 (1888), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1077 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 119 fig. 204 (1906), Compreh. Catal. 353 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906).

Lycopersicum Solanum Medic. Beobacht. 245 (1783).

Lycopersicum Pomum-amoris Moench Meth. 515 (1794).

Lycopersicum cerasiforme Dun. Solan. 113 (1816), in DC. Prodr. XIII. 1 p. 26 (1852).

In Süd-Amerika einheimisch, in allen wärmeren und temperierten Ländern kultiviert und mitunter verwildert.

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek verwildert (Domin XII. 1909).

2798. **S. nigrum** L.

L. Spec. Pl. 186 (1753), R. Br. Prodr. 445 (1810), Hook. f. Fl. Tasm. I. 288 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 145 (1868), First Census 95 (1882), Key Victor. Pl. I. 361 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 161 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 446 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 229 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 342 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1079 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 119 fig. 205 (1906), Compreh. Catal. 354 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 49 cum tab. (1887) Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 144, 249 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 332 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 711 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 481 (1906), Ewart Weeds Victor. 45 (1909).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut in temperierten und tropischen Gebieten der ganzen Erde verbreitet. In Australien in allen Staaten, auch auf Tasmanien und New Zealand.

Queensland: bei Brisbane (Domin XII. 1909); Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Rockhampton (Domin III. 1910); Allumbah (= Yungaburra) (Domin III. 1910); insgesamt die normale, schwarzbeerige Form.

Die zahlreichen, von Dunal in DC. Prodr. XIII. 1 p. 45—59 (1852) unterschiedenen Arten sind zum großen Teile kaum als Varietäten aufrecht zu erhalten. Von großer Verbreitung ist in Australien die ihrerseits

Fig. 183. **Solanum aviculare** Forst var. **laciniatum** (Ait.) Dom. nach dem Originalexemplare Aitons.

ebenfalls mehrere Formen umfassende var. *pterocaulon* (Dun. sp.) mit kantigen, an den Kanten gezähnten Stengeln; sie wurde in typischer Ausprägung auch in Queensland bei Port Curtis von John Mac Gillivray im November 1847 (Voyage of Rattlesnake, Botany No. 149) gesammelt, außerdem wurde sie auch in Nord-Australien (Gilbert River, F. v. Mueller), N. S. Wales (Sydney, Hooker) etc. gefunden. Die var. *chlorocarpum* sah ich z. B. aus Victoria (Murray River, F. v. Mueller 1853).

2799. **S. aviculare** Forst.

Forst. Prodr. 18 (1786), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 69 (1852), Hook. f. Fl. Tasm. I. 288 (1860), Benth. Fl. Austr. IV. 447 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Key Victor. Pl. I. 361 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 161

(1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 342 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1080 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 119 fig. 206 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912) Compreh. Catal. 354 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 125 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 57 (1889), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 712 (1904), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 144, 249 (1890), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 245 (1896), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 481 (1906).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Lord Howe und Norfolk Island; Tasmanien; New Zealand. — Eine sehr veränderliche Art, über deren Varietäten sich schon Bentham sehr zutreffend geäußert hat.

a) var. **typicum** (*S. aviculare* verum).

Zahlreiche von mir untersuchte Exemplare aus New Zealand zeichnen sich durch große, nicht herablaufende Blätter, eine sehr reichblütige Inflorescenz und hauptsächlich durch etwas oval-elliptische Beeren aus.

b) var. **laciniatum.**

S. laciniatum Ait. Hort. Kew. ed. 1., I. 247 (1791), R. Br. Prodr. 445 (1810) excl. β., Dun. in DC. Prodr. III. 1 p. 69 (1852), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866).

S. reclinatum L'Hérit. ex Pers. Syn. Pl. I. 225 (1805), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 68 (1852).

Abbildung: Textfig. 183.

Diese Varietät, von welcher ich Exemplare von zahlreichen Standorten aus N. S. Wales untersuchen konnte, und die ich selbst auf den Tambourine Mts. in Süd-Queensland sammelte, weist einen armblütigen Blütenstand und fast kugelige, kleinere Beeren auf. Das aus der Kultur stammende Originalexemplar fällt allerdings durch die Blattform auf, doch ist diese gerade bei dieser Art von nur geringem diagnostischen Werte, da man oft auf einem und demselben Individuum recht verschiedenartig gestaltete Blätter antrifft.

c) var. **vescum.**

S. vescum F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 69 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 165, 336 (1856), Fragm. I. 123 (1859), VI. 144 (1868), Plants of Vict. Lithogr. t. LXII. (1864—65), First Census 95 (1882), Key Victor. Pl. I. 361 (1887—88), II. 40 fig. 103 (1885), Sec. Census 161 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 332 (1893).

Abbildung: Textfig. 184.

Diese Varietät zeichnet sich zweier Originalpflanzen Muellers aus Victoria (Lake King und Lake Wellington, Gippsland) zufolge durch herablaufende Blätter, ziemlich armblütige Inflorescenz und sehr große Früchte nebst einigen geringeren Unterschieden in Blütenbau aus; als eine selbständige Art kann sie jedoch nicht gelten.

2800. **S. simile** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 19 (1855), Fragm. I. 123 (1859), VI. 144 (1868), First Census 96 (1882), Key Victor. Pl. I. 361 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 161 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 448 (1869), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 59, 140 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 144, 249 (1890), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 49 (1890), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1080 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 332 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland (teste Bailey), N. S. Wales, Victoria, South und West Australia.

a) var. **typicum** Dom. in Fedde Repertor. XII. 130 (1913).

S. laciniatum β. R. Br. Prodr. 445 (1810), Benth. in Hueg. Enum. Pl. 82 (1837).

Excellit praeter alia baccis globosis.

Diese Form wurde bereits von R. Brown im Mai 1803 gesammelt („Goose Isl. Bay, larger Island") und in Schedis als *S. laciniatum* var. *integrifolium* bezeichnet. Außerdem untersuchte ich folgende Exemplare: West Australia: railway between Cunderdin and Dedari, G. H. Thiselton-Dyer X. 1903 („between Perth and Coolgardie No. 110"); Murchison River, limestone hills, Oldfield; Swan River, Huegel;

limestone rocks, shores of Swan River, Peppermint Creek, near Perth, Cec. Andrews, flow. 1. X. 1902, fr. 1. II. 1902, Fl. of West. Austr. 1st Coll. No. 659.

South Australia: Spencer Gulf and Darling River, F. v. Mueller.

b) var. **fasciculatum.**

S. fasciculatum F. v. Muell. Fragm. I. 123 (1859), VI. 144 (1868).
S. simile var. *fastigiatum* Dom. in Fedde Repertor. XII. 130 (1913) sphm.

Fig. 184. **Solanum aviculare** Forst. var. **vescum** (F. v. Muell.) Dom. nach dem Originalexemplare Muellers von Lake King in Victoria.

A typo recedit baccis ovoideis sed latitudine vix duplo longioribus.

West Australia: on limestone rocks near Freemantle, Oldfield; Bald Island, Oldfield No. 885 (die eiförmigen Beeren von schmutzig purpurroter Farbe sind getrocknet bis 18 mm lang).

c) var. **capsiciforme** Dom. in Fedde Repertor. XII. 130 (1913).

A typo recedit baccis anguste conico-cylindricis, latitudine aliquoties longioribus, usque 2.5 cm longis, foliis angustioribus.

Zentral-Australien: bei Lake Gillies, Burkett.

Außerdem sah ich eine sehr auffallende, leider ohne Früchte vorliegende Form mit äußerst schmalen, mehr fleischig-dicklichen Blättern von der Stirling Range (Maxwell).

2801. **S. Dietrichiae** n. sp.

Fruticosum, elatum, glabrum, ramis subteretibus, distantim foliatis; *folia* simplicia, longepetiolata, in axillis plerumque foliis diminutis, sessilibus vel breviter petiolatis, ad gemmam axillarem referendis instructa; *petioli* graciles, laminis longiores vel in foliis superioribus eas adaequantes usque iis manifeste breviores; *laminae* tenuiter membranaceae, virides, concolores, glaberrimae, ovatae et sensim obtuse subacuminatae, basi subtruncatae vel levissime cordatae, rarius in petiolum abrupte brevissime contractae, circa 4 cm longae et 1.7—2 cm latae, integrae, nervis tenuissimis sed subtus conspicuis, patentibus, ante marginem arcuato-conjunctis, distantibus penninerviae; *cymae* longepedunculatae, furcato-ramosae, breves et circa 5 cm latae, haud multiflorae; *flores* longe pedicellati; *pedicelli* gracillimi, apice parum incrassati, floribus longiores; *calyx* aperte cyatheus, circa 2.5 mm longus, breviter 5-lobatus, lobis late depresso-deltoideis, subacutis, inaequalibus, duobus saepe approximatis et altius connatis, uno haud raro sinuato-tridentato; *corolla* rotata, profunde 5-fida, circa 8 mm longa, lobis lanceolatis, acutis; *stamina* aequalia, libera, erecta (nec conniventia); *filamenta* antheris triplo breviora, anguste lanceolata, complanata, glabra; *antherae* lineari-oblongae, circa 3.5 mm longae, sursum haud attenuatae, obtusae; *loculi* poris terminalibus dehiscentes; *stylus* brevis, crassiusculus, apice clavato-incrassatus; *bacca* ignota.

Queensland: A. Dietrich No. 2789.

Species notis plurimis *S. Shanesii* F. v. Muell. revocans, sed ab hoc facile calyce distincte dentatilobo distinguenda.

Nach dem mir vorliegenden Materiale zu schließen, dürfte die Art habituell an große Formen von *S. dulcamara* erinnern.

Ich sah auch die fruchtenden Exemplare des *S. Shanesii* F. v. Muell. Fragm. VI. 144 (1868) von Rockhampton (Dallachy), welches vollkommen den Eindruck eines *Capsicum* macht, das ich als *C. Shanesii* neben *C. queenslandicum* stellen würde. Es besitzt einen abgestutzten Kelchrand ohne deutliche Zähne, die Antheren gleichen jedoch einer späteren Ergänzung Muellers (Fragm. VI. 254—255, 1868) zufolge jenen von *Solanum* und nicht von *Capsicum*; es würde sich daher empfehlen, die Art entweder zu einer neuen Sektion von *Solanum* zu erheben, zu welcher dann vielleicht das nur in fruchtenden Exemplaren gesammelte *C. queenslandicum* gehören würde, oder es als anomale Art der Gattung *Capsicum* aufzufassen. Die Beeren des *S.* oder *C. Shanesii* sind im Gegensatze zu jenen des *C. queenslandicum* rundlich.

2802. **S. viride** R. Br.

R. Br. Prodr. 445 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 190 (1852), F. v. Muell. Fragm. VI. 145 (1868), First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 449 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1081 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 354fig. 331 (1913).

S. viridifolium Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 73 (1852).

S. cymosum Banks ex Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 73 (1852).

Endemisch in Queensland. — Cape Grafton, zwischen Felsen (Domin I. 1910); Percy Isles, A. Cunningham VI. 1819 No. 27; Barnard Isles, John Mac Gillivray 10. VI. 1848, Voyage of Rattlesnake, nach Mueller auch mit vierzähligen Blüten); „Two Isles“ off Cape Flattery, John Mac Gillivray VII. 1848, Voy. of Rattlesnake, Bot. No. 294 β.

2803. **S. tetrandrum** R. Br.

R. Br. Prodr. 445 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 194 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 449 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890) Queensl. Fl. IV. 1081 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913).

S. inamoenum Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 228 (1843), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 269 (1852).
Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland; Polynesien.
Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 228, 596, 836.

2804. **S. Morrisonii** n. sp.

Suffrutex ut videtur circa semimetralis, erectus, omnino inermis; *rami* teretes, elongati, distantim ramosi, quasi glabri sed re vera papillis stellatis, arcte appressis, ope microscopii conspicuis parce inspersi; *folia* rigida, coriacea, linearia vel peranguste oblongo-linearia, obtusiuscula, 3—8 cm longa et 3—6 mm lata,

Fig. 185. **Solanum verbascifolium** L. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren ($1\frac{1}{2}$ × verkl.).

basi in petiolum circiter 3—4 mm longum contracta, quasi glabra sed papillis stellatis, minutis, arcte appressis vestita, integra, utrinque viridia, praeter costam subtus valde prominulam enervia; *racemi* laterales, pauciflori, breviter pedunculati, laxi, breves; *pedicelli* calyce sub anthesi paulo, sub fructu saltem duplo longiores, sub lente squamulis stellatis appresse lepidoti; *calyx* circa 5 mm longus, glaber, ad medium in lobos 5 latos, deltoideos, subacutos vel obtusiusculos divisus, sub fructu haud accrescens sed persistens et expansus baccamque fulcrans; *corolla* circa 13 mm longa, extus stellari-pubescens, profunde divisa sed statu haud perfecto visa; *antherae* apice paulo angustiores, biporosae; *bacca* cerasi minoris magnitudine, globosa, atra, lucida.

Nordwest-Australien: Ashburton River, between Globe Hill and Minderro, A. Morrison 7. X. 1905 als *S. tetrandrum* var. *angustifolium* A. Morris.

Species distinctissima, a *S. tetrandro* non solum foliorum indole, sed quoque glabritie (indumento ad papillas stellatas, arcte appressas, oculo inermi haud perspicuas redacto), baccis majoribus etc. longius distat.

2805. **S. verbascifolium** L.

L. Spec. Pl. 184 (1753), R. Br. Prodr. 444 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 114 (1852), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 145 (1866), First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 449 (1869), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 230 (1883), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Queensl. Woods 89 (1888), 101 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1082 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 121 (1906), Compreh. Catal. 354 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 598 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 332 (1893).

S. erianthum D. Don Prodr. Fl. Nep. 96 (1825).

Abbildung: Textfig. 185.

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien (inkl. Malaya und Neu Guinea), Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales), tropisches Amerika.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., besonders auf Holzschlägen (Domin III. 1910), ein 3—6 m hoher Baumstrauch.

2806. **S. auriculatum** Ait.

Ait. Hort. Kew. ed. 1. I. 246 (1791), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 115 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 450 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1082 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 121 fig. 207 (1906), Compreh. Catal. 354 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 765 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Abbildung: Textfig. 186.

Geogr. Verbreitung: die Art wird bald als tropisch-amerikanisch, bald als in den altweltlichen Tropen (ostafrikanische Inseln, Ost-Indien) heimisch angesehen. In Queensland sammelte ich sie auf den Tambourine Mts., wo ihr Vorkommen allem Anscheine nach als ursprünglich bezeichnet werden muß.

2807. **S. macoorai** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. VIII. 80 (1893), Queensl. Fl. IV. 1082 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913).

Abbildung: Textfig. 187.

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, in einer Höhe von ca. 60 m, blühend (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910). Der obere Stengelteil einschließlich der Blätter ist gänzlich unbewehrt, die unteren Teile sind stark stachelig; die Art ist sehr charakteristisch und scheint in dem genannten Gebiete eine weitere Verbreitung zu haben; Exemplare Baileys habe ich nicht gesehen

2808. **S. discolor** R. Br.

R. Br. Prodr. 445 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 293 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 450 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1082 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 333 (1893).

S. corifolium F. v. Muell. Fragm. II. 166 (1861).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: ein im Unterwuchse der Regenwälder der Tambourine- und Beech Mts. verbreiteter Strauch (Domin III. 1910).

2809. **S. Shirleyanum** n. hybr. (*S. discolor* × *stelligerum*).

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), mit den Eltern.

Frutex gracilis, habitu *S. discolori* similis et foliorum forma, dimensionibus et textura ei bene respondens nisi laminis passim acuminatis, sed indumento (praesertim in foliorum pagina inferiore) stellari, laxo nec compacto, brevi (nec brevissimo) et baccis globosis, parvis, iis *S. stelligeri* similibus.

2810. **S. stelligerum** Smith.

Smith Exot. Bot. II. 57 t. 88 (1805), R. Br. Prodr. 445 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 191 (1852), F. v. Muell. Fragm. VI. 147 (1868), First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 450 (1869) excl. var., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 343 (1883) excl. var., in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890) excl. var.,

Fig. 186. **Solanum auriculatum** Ait. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Queensl. Fl. IV. 1083 (1901) excl. var., Compreh. Catal. 354 (1913) excl. var., Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 333 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., nicht selten (Domin III. 1910), sowohl typisch als auch in einer großblättrigen Form; Beech Mts., Dr. J. Shirley, in herb. meo.

2811. **S. lucorum** Dom. in Fedde Repertor. XII. 130 (1913).

Frutex ramosus spinosusque, ramis semper gracilibus, lignosis dum juvenilibus stellato-hirsutis sed cito glaberrimis, nunc inermibus, nunc spinis gracilibus, rectis, dispersis, glabris, circiter 4—8 mm longis armatis; *folia* subdistantia, tenuia, ovato-lanceolata vel lanceolata, acuta vel obtusiuscula, supra viridia sed pilis paucis, stellatis et simplicibus interjectis, mollibus inspersa, haud scabra, interdum ad nervum medium spina una vel perpaucis armata, in pagina inferiore molliter tomentoso-hirsuta (nec floccosa, nec tomentosa) subcanescentia; folia maxima (sine petiolis) 7 cm longa et 23 mm lata, minima tantum 2 cm (vel minus) longa; *racemi* pauciflori, laxi et haud raro ad florem unicum, longepedicellatum redacti; *flores* iis *S. stelligeri* similes, sed calyx sublongior; *pedicelli* fructiferi elongati, stricti, apice parum incrassati, patentes vel subreflexi, in floribus solitariis saepe 2.5 cm (vel ultra) longi; *baccae* globosae, dilute purpureae, diametro circa 7—8 mm latae.

Abbildung: Textfig. 188.

Queensland: Araucaria Ranges, Burnett River, Ferd. von Mueller.

Species *S. stelligero* valde affinis, sed ramulis multo gracilioribus, foliis tenuibus (nec rugosis), supra pilis inspersis, subtus molliter hirsutis, floribus saepe solitariis, pedicellis fructiferis strictis, patentibus distinguenda. Cl. Bentham speciem nostram in adnotatione ut *S. stelligerum* var. *lucorum* F. v. Muell. commemorat.

Nach F. M. Bailey soll das *S. stelligerum* var. *lucorum* (somit unsere neue Art) auch in der höheren Zone der Macpherson Range vorkommen (vrgl. Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199, 1912).

2812. **S. accedens** Dom. in Fedde Repertor. XII. 130 (1913).

Praecedenti et *S. stelligero* affine; *frutex* ramosus, ramis gracilibus, lignosis, cito glabris, nunc inermibus, nunc spinis gracillimis, rectis instructis; *folia* breviter petiolata, fere subsessilia, parva, lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula vel tantum subacuta, circa 2 cm vel raro usque 3 cm longa sed tantum 4—7 mm lata, subrigidiuscula (nec tenuia), supra obscure viridia et glabra, nervo medio et lateralibus (primariis) manifeste impressis exceptis laevia, in pagina inferiore dense stellato-tomentosa, albido-canescentia; *pedunculus* communis perbrevis; *racemi* depauperati vel ad florem unicum redacti; *pedicelli* graciles, sub flore subtomentosi, sub fructu glabrescentes et longiores (circa 1.5 cm longi): *flores* structura iis *S. stelligeri* similes, sed conspicue minores; *calyx* sub flore tantum circa 2 mm longus; *corolla* minor, minus profunde lobata; *baccae* globosae, pisi magnitudine, iis *S. stelligeri* minores.

Queensland: Rockhampton, Dallachy.

Species nostra a *S. stelligero*, cui proxime est affinis, foliis multo minoribus et angustioribus, subtus dense breviter (nec floccoso) tomentosis, floribus (praecipue calyce) et baccis minoribus distinguitur. A *S. lucorum* Dom. jam foliis subsessilibus, brevibus, lanceolatis diversa esse videtur.

2813. **S. ferocissimum** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 58 (1838), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 373 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 451 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 161 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 344 (1883), Catal. Pl, Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1083 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 145. 249 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 171 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 333 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, South Australia.

a) var. **typicum.**

Aculeis arcuatis armatum; folia haud lobata.

N. S. Wales: Lachlan River, Mitchell (Original der Art!).

b) var. **rectispineum** v. n.

Spinis rectis, longioribus armatum; folia haud lobata.

Queensland: auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range bei Jericho häufig (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Peels Range, Fraser; ibidem, A. Cunningham als *S. stenophyllum* A. Cunn.

c) var. **hastilobum** v. n.

Excellit foliis latioribus, basi utroque latere lobo hastato auctis; spinae rectae.
N. S. Wales: Mount Murchison, DALLACHY.
South Australia: Mt. Ilbillie, R. HELMS 4. VI. 1891. Elder Exploring Expedition.

2814. **S. inaequilaterum** n. sp.

Frutex divaricato-ramosus, ramis teretibus, glabris, spinis gracilibus, rectis, tenuibus, circa 5—10 mm longis, haud densis munitis, ramulis novellis pilis stellatis, brevibus parce asperulo-hirsutis; *folia* petiolata,

Fig. 187. **Solanum macoorai** F. M. BAIL. nach meinen Exemplaren von Yarraba (3¼ × verkl.).

magna; *petioli* graciles, circa 1.5—2.5 cm longi, inermes, pilis stellatis, appressis, asperulis paucis conspersi: *laminae* membranaceae, utrinque virides, elliptico-oblongae vel ovato-ellipticae, acutae vel breviter sensim acuminatae, basi obtusae sed latere uno conspicue usque multo breviore, sinuatae, caeterum integrae, circa 8—17 cm longae et 3.5—6 cm latae, in pagina superiore plus minusve spinis rectis, saltem 5 mm longis conspersae, subtus inermes, utrinque pilis stellatis, appressis, sparsis instructae et scabro-asperae; *flores* in racemos

paucifloros, abbreviatos, breviter pedunculatos vel subsessiles dispositi, caeterum incogniti; *pedicelli* fructiferi apicem versus incrassati, perparce patentim setulosi, circa 2.1—2.5 cm longi; *calyx* sub fructu inermis, glabrescens, lobis lanceolatis, acuminatis, sed partim delapsis; *bacca* magna, globosa, rubro-aurantiaca, fere 2 cm longa.

Süd-Queensland: Regenwälder der Beech Mts. (Domin III. 1910).

Species jam habitu, foliis latis, utrinque viridibus, valde scabris, supra spinosis, basi inaequilateris, baccis magnis etc. facile dignoscenda.

2815. **S. violaceum** R. Br. Prodr. 445 (1810), auct. p. p.

N. S. Wales: Hunters River, R. Brown als *S. violaceum*; Patersons River, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2671 als *S. violaceum*; Hunters River, A. Cunningham IV. 1825 No. 82; Upper Hunter River, Backhouse.

Species ab auctoribus fere omnibus cum sequente confusa, sed secundum specimina authentica facile foliis subtus cinereo-tomentosis, tomento denso sed minus compacto (longiore), subfloccoso et praesertim calycis dentibus tubo conspicue brevioribus, late triangularibus, breviter acuminatis (nec cuspidatis), corolla maxima, calyce triplo et ultra longiore, breviter 5-loba, lobis rotundatis distinguenda.

Forma *scabrum* (var. ? *scabrum* Benth. Fl. Austr. IV. 452, 1869) in N. S. Wales (Vicary) occurrit.

2816. **S. curvicuspe** Dom. in Fedde Repertor. XII. 131 (1913).

Praecedenti affine; *folia* saepe minora et angustiora, anguste lanceolata, plerumque 5—7 cm longa et usque 2.5 cm lata, subrugosa, supra glabra, subtus tomento brevi et conferto dense cinereo-tomentosa; *calyx* subpentagonus, cyathiformis, quinquelobus; calycis lobi dorso angulati, acuminati et cuspidibus subulatis et apice pro more curvatis longe cuspidati; *corolla* quam in praecedente minor et profundius quinqueloba.

N. S. Wales: ohne nähere Standortsangabe, Clowes; banks of the Nepean River, leg.?; Hastings River, C. Moore („a shrub 10 feet high"); Clarence River, Beckler (f. *curvispina* Dom. l. c. 131, caulibus spinis subrecurvis armatis).

Bentham verwechselte unter seinem *S. violaceum* zwei unzweifelhaft gut charakterisierte Arten, die schon durch die Bekleidung und auf den ersten Blick durch die gänzlich verschiedene Ausbildung des Kelches leicht zu unterscheiden sind. Auch die Blumenkrone weist Differenzen auf, die besonders an frischen Pflanzen ins Auge fallen dürften. Bentham unterscheidet jedoch diese Arten nicht einmal als Varietäten; er stellt zwar eine mit Fragezeichen bezeichnete var. *scabrum* seines *S. violaceum* auf, von der er sagt: „Upper side of the leaves very scabrous. Calyx-teeth short", doch diese stellt nur eine sehr leichte Abänderung des echten *S. violaceum* dar. An dem schönen und ziemlich reichhaltigen Materiale des Herbarium Kew ist ersichtlich, daß die Ausbildung des Kelches ein konstantes und gewichtiges Unterscheidungsmerkmal bildet.

Dunal stellt in dem Werke „Histoire des Solanum" auf S. 201 (1813) ein *S. Brownii* auf, welches jedenfalls nur als Synonym des *S. violaceum* R. Br. zu betrachten ist, denn er sagt (l. c. 202): „Nomen specificum mutare necesse fuit, ut confusio cum S. violaceo Jacquinii evitetur"; in der Diagnose läßt er jedoch die Ausbildung des Kelches völlig unerwähnt. Später hat Dunal in seiner Bearbeitung der Gattung *Solanum* für De Candolles „Prodromus" die Benennung *S. Brownii* wieder aufgegeben. Aus seiner ausführlichen Diagnose des *S. violaceum* R. Br. ist aber ersichtlich, daß er keineswegs die Art Browns, sondern unsere neue Art, das *S. curvicuspe*, vor Augen hatte; er zitiert jedoch auch gleichzeitig die Exemplare Browns und Cunninghams, welche seiner Beschreibung widersprechen und das typische *S. violaceum* darstellen. Es muß somit das *S. Brownii* Dun. als Synonym des *S. violaceum* R. Br., das *S. violaceum* R. Br. ex Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 336 (1852) als ein Mixtum von *S. violaceum* und *curvicuspe* aufgefaßt werden.

Von *S. stelligerum* ist unsere neue Art durch die Blüten ziemlich weit entfernt.

2817. **S. esuriale** Lindl.

Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 43 (1838), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 373 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 454 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Key Victor. Pl. I. 362 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 162 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 345 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 130 (1892), Queensl. Fl. IV.

1085 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 121 fig. 208 (1906), Compreh. Catal. 354 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 104 (1884), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 51 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 58 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 145, 249 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 171 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 333 (1893), Ewart, Rees et Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIV. 73 (1911).

S. pulchellum F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 18 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 166 (1856).

Fig. 188. **Solanum lucorum** Dom. nach dem Originalexemplare von Burnett River.

Geogr. Verbreitung: Australien (im Innern aller Staaten mit Ausnahme von West Australia). Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Winton sowie zwischen Winton und Longreach (Domin III. 1910); Rolling Downs bei Hughenden sowie am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), etc.

Die Art weist außer der schwarzbeerigen Form auch eine solche mit orange-roten (f. *rubro-aurantiacum*) sowie eine mit gelben Beeren (f. *xanthocarpum*) auf.

b) var. **sublobatum** v. n.

Differt a varietate *typica* integrifolia foliis sinuato-sublobatis vel obscure sinuato-dentatis, caulibus et petiolis crebre spinulosis, interdum quoque foliorum costa ad paginam inferiorem spinis paucis, gracillimis instructa.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Longreach (Domin III. 1910).

Varietas foliis *H. chenopodinum* F. v. Muell. aliquantum revocans, sed sine dubio ad *S. esuriale* referenda.

2818. **S. furfuraceum** R. Br.

R. Br. Prodr. 446 (1810) s. em., Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 293 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 455 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 345 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1036 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913).

Endemisch in Queensland. — Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Flinders River, J. E. Leefe.

S. stelligerum, violaceum und *furfuraceum* kommen einander in einigen Formen sehr nahe, da besonders die Blattbekleidung ziemlich variabel erscheint. Die zwei ersteren Arten haben oberseits vollkommen kahle oder höchstens nur an den Nerven behaarte Blätter; die erstere Art weist überdies bedeutend kleinere Blüten mit tiefer gelappter Blumenkrone auf. Das *S. furfuraceum* dagegen besitzt auch oberseits behaarte Blätter und seine Kelche sind länger als jene von *S. stelligerum*, mit dem es oft verwechselt wird.

2819. **S. dianthophorum** Dun.

Dun. Hist. Solan. 1813 (1813), in DC. Prodr. XIII. 1 p. 192 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 455 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 345 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1086 (1901), Compreh. Catal. 354 (1913).

Endemisch in Nord-Queensland. — Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910), eine Form mit größeren Blättern und Blüten.

2820. **S. crassitomentosum** n. sp.

Frutex erectus, ramis crassiusculis, spinis rectis, gracillimis, brevibus, circa 4 mm longis, haud densis armatis et tomento densissimo, rufido, floccoso vestitis; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* laminis plus quam duplo usque haud multo breviores, simili modo densissime floccoso-tomentosi et spinis etiam brevioribus, paucis muniti, raro fere inermes; *laminae* omnino inermes, ovatae, basi leviter cordatae, acutae, circa 7—9 cm longae et 4—5 cm latae, indumento crasso, lutescenti-cano, molli, densissimo tomentosae et ob indumentum valde crassae, integrae vel rarius obsolete undulatae; *flores* perpauci (plerumque bini), pedicellati, in racemos longiuscule pedunculatos, extraaxillares, foliis breviores, omnino inermes dispositi; *calyx* densissime tomentosus, alte in lobos 5 divisus; calycis tubus campanulatus, brevis, lobi lineari-lanceolati, subacuminati, inaequilongi, longissimus usque 15 mm, brevissimus tantum circa 10 mm longus; *corolla* extus dense, intus minus tomentosa, ad $^2/_3$ quinqueloba, diametro circa 3.5 cm lata; corollae lobi ovato-deltoidei, acuti, circa 11—12 mm longi; *stamina* 5 erecta, conniventia; *filamenta* brevissima; *antherae* circa 7 mm longae, e basi latiore apicem versus sensim angustatae; *baccae* ignotae.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910).

Species *S. densevestito* F. v. Muell. proxima, sed differt indumento multo densiore, crasse tomentoso, racemis longiuscule pedunculatis, floribus et calyce multo minoribus.

2821. **S. nemophilum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 161 (1861), First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 456 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 345 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1087 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913).

Endemisch in Queensland.

a) var. **typicum.**

Excellit foliis ovato-oblongis, subacutis, utrinque dense stellato-tomentosis, bacca quam calyx longiore.

Between the Mackenzie and Dawson River, F. v. Mueller.

b) var. **brachycarpum**.

Cinerascens, inerme, indumento pauciore, foliis ± oblongis, baccis minoribus, calyce foliaceo, majore, baccam manifeste superante.

Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

2822. **S. semiarmatum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 163 (1861), VI. 146 (1868), First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 457 (1869) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 345 (1883), Catal. Pl. Queensl. 32 (1890), Queensl. Fl. IV. 1087 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913), alle p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 334 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Excellit foliis magnis, sine petiolis saepe 10 cm et ultra longis, inflorescentia decomposita.

N. S. Wales: Clarence River, Beckler (Original der Art!), f. pinnatiloba, foliis sinuato-pinnatifidis insignis.

Queensland: Connors River, Bowman; forma foliis quidem magnis sed integris vel parum lobatis excellens, sed specimina completa forsan folia quoque pinnatiloba exhibent.

2823. **S. Mitchellianum** Dom. in Fedde Repertor. XII. 131 (1913).

Solano semiarmato Ferd. von Muell. valde affine; fruticosum vel suffruticosum, ramulis cylindricis, spinis acicularibus, rectis, longioribus et brevioribus interjectis dense armatis; *folia* longe petiolata; *petiolus* stellato-tomentosus, usque plus quam 1.5 cm longus, spinis longis instructus; *lamina* ac in *S. semiarmato* multo minor, ad nervum medium plus minusve spinosa, ovato-lanceolata, subacuta, parte inferiore plus minusve angulato-lobulata, raro usque 5 cm longa et 17 mm lata, saepe conspicue minor, crassa rugosaque, supra viridis sed pilis stellatis molliter subtomentosa, in pagina inferiore dense tomentosa, cinereo-albida; *flores* breviter vel brevissime pedicellati et in cymas longepedunculatas, subdensas, breves, fere ad pseudoracemos redactas dispositi, structura iis *S. semiarmati* similes sed certe saltem duplo minores: *baccae* (haud maturae) pisi magnitudine, nigrae et globosae.

„*Subtropical New Holland*", leg. Mitchell 1846.

Species a *S. semiarmato* F. v. Muell., cui affinis esse videtur, foliis multo minoribus crassioribusque, rugosis, indumento tomentoso brevi, inflorescentia brevi, compacta, floribus breviter pedicellatis, multo minoribus facile distinguenda.

2824. **S. sodomaeum** L.

L. Spec. Pl. 187 (1753), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 366 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 458 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 346 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1088 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 121 fig. 209 (1906), Compreh. Catal. 357 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 765 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1081 (1906), Ewart Weeds Victor. 44 cum tab. (1909).

Geogr. Verbreitung: im Mediterrangebiet und Süd-Afrika heimisch; in Ost-Australien vollständig eingebürgert.

Queensland: an der Küste des Stradbroke Island (Domin III. 1910); als Unkraut bei Charters Towers (Domin II. 1910), beide in der var. *Hermannii* Dun. l. c. 366; auch sonst sah ich aus Queensland ausschließlich nur diese Form, von der das typische *S. sodomaeum* (var. *mediterraneum* Dun.) durch die oberseits ganz kahlen Blätter abweicht.

2825. **S. pungentium** R. Br.

R. Br. Prodr. 446 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 295 (1852), F. v. Muell. Fragm. VI. 146 (1868), First Census 96 (1882), Key Victor. Pl. I. 362 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 459 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 346 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1089 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 334 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910).

S. pungentium R. Br., *sporadotrichum* F. v. Muell. und *armatum* R. Br. sind ähnliche und gewiß auch verwandte Arten, von denen die letztere durch die oberseits kahlen Blätter leicht zu unterscheiden ist. Das *S. sporadotrichum* steht dem *S. pungentium* sehr nahe, besitzt aber völlig wehrlose Inflorescenzen und Blüten, wodurch es die vierte Gruppe Benthams mit der dritten verbindet.

2826. **S. adenophorum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 162 (1861), First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 460 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 347 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1090 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 334 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales. — Kommt in zwei Formen vor:

a) var. **typicum.**

Excellit foliis profunde pinnatilobis vel sinuato-pinnatifidis.

Queensland: between the Mackenzie and Dawson River, rare, F. v. Mueller (Original der Art!).

b) var. **indivisum** v. n.

Excellit foliis majoribus, sine petiolis usque 10 cm longis et 7 cm latis, late ovato-ellipticis, sinuato-repandis vel sublobatis.

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy (zwei Exemplare).

2827. **S. multiglochidiatum** n. sp.

Herba perennis, circa pedalis, ramis basi liquescentibus; *rami* erecti, teretes, indumento stellari primo dense, demum laxius vestiti et praeterea aculeis gracillimis, acicularibus, rectis, stricte patentibus, caulis diametrum manifeste superantibus, usque 6—7 mm longis dense armati, distantim foliosi; *folia* petiolata; *petioli* indumento et aculeis cum ramis conformes, teretes, leviter canaliculati, circa 8—14 mm longi; *laminae* firmae, fere subcoriaceae, ovatae, obtusae, basi in petiolum abrupte cuneato-contractae usque fere truncatae, circa 4.5—10 cm longae et 3—5 cm latae, lobis distantibus, brevibus, obtusiusculis sinuato-lobatae, rarius fere integrae vel subtrilobae (lobis lobulatis), utrinque virides, concolores et aculeis numerosis instructae, supra praeter aculeos demum glabrae, subtus plus minusve stellari-pubescentes vel demum glabrescentes (nec unquam glabrae); *flores* longiuscule pedicellati, in racemos (i. e. cymas racemiformes) laxos, pluri- vel raro paucifloros, pedunculatos, elongatos, circa 7—12 cm longos, dense aculeatos dispositi; *pedicelli* inferiores valde elongati, superiores breviores et flores vix vel haud adaequantes; *calyx* circa 7 mm longus, stellari-pubescens et longe aculeatus, ultra medium in lobos angustos, lanceolatos, acuminatos divisus; *corolla* magna, saltem 2 cm longa, coeruleo-violacea, obtuse 5-loba, extus pilosula; *stamina* 5; *filamenta* filiformia, antheris duplo breviora; *antherae* lineari-oblongae, circa 7 mm longae, biporosae; *ovarium* glabrum; *stylus* plus 15 mm longus, apice incurvus; *bacca* cerasi parvi magnitudine, sphaerica, calyce aucto suffulta, lobis calycinis erectis, longe acuminatis.

Nord-Queensland: trockene Grasstellen bei Mungana, auf Kalk (Domin II. 1910).

S. pungentium R. Br. affine, sed ab hoc spinulis multo crebrioribus et inflorescentia facile dignoscendum; a *S. adenophoro*, cui haud absimile, jam glandularum absentia distat.

2828. **S. diversiflorum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 146 (1868), First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 461 (1869).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

2829. **S. lasiophyllum** Dun. ex Poir.

Dun. ex Poir. Encycl. méth. XI. 764 (1813), Benth. Fl. Austr. IV. 463 (1869) excl. var., F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 96 (1882), Pl. Sharks Bay 19 (1883), Sec. Census 162 (1889), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 206 (1898).

S. eriophyllum Dun. Syn. Solan. 30 (1813), in DC. Prodr. XIII. 1 p. 300 (1852), F. v. Muell. Fragm. VI. 145 (1868).

Geogr. Verbreitung: West Australia (besonders im Norden). — Nach Schumann und Lauterbach (Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee 532, 1901) soll die Art auch im Bismarck-Archipel (Neu-Pommern) vorkommen.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement (formae plerumque racemis elongatis excellentes).

Varietas ? *crassissimum* Benth. speciem propriam (*S. crassissimum* m.) sistit.

Fig. 189. **Solanum Gabrielae** Dom. nach dem Originalexemplare aus Nordwest-Australien (nicht ganz 3 verkl.).

2830. **S. ellipticum** R. Br.

R. Br. Prodr. 446 (1810), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 464 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 464 (1869), F. v. Muell. First Census 96 (1882), Sec. Census 162 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 347 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1091 (1901), Compreh. Catal. 357 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 145, 250 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 172 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 335 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 206 (1898).

S. lithophilum F. v. Muell. in Linnaea XXV. 434 (1852), Fragm. VI. 145 (1868).

Geogr. Verbreitung: Australien (im Innern aller Staaten des Festlandes).

a) var. **typicum** (cf. descr. speciei).

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); bei Barcaldine auf Sandboden (Domin III. 1910); bei Jericho (Domin III. 1910), eine sehr niedrige Form mit zahlreichen, langen und sehr grazilen Dornen; Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910); Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910), f. *albiflora*, fere omnino inermis.

b) var. **chillagoense** v. n.

Suffruticosum, cinerascens, ramis teretibus, floccoso-tomentosis et spinis rectis, basi crassioribus, saltem ad medium tomentosis sat crebre munitis; *folia* ovato-oblonga usque oblongo-elliptica, acuta vel subacuminata, petiolata, basi manifeste inaequilatera, sine petiolis usque 10—13 cm longa et 3—4 cm lata, inermia, pube stellari, asperula, brevi, pulverulenta, haud compacta tomentosa; *racemi* valde elongati, longe pedunculati; *flores* minores, longius pedicellati; *baccae* minores.

Nord-Queensland: bei Chillagoe, am Eingange in die Karsthöhlen (Domin II. 1910).

A *S. elliptico* vero foliis tenuioribus, majoribus, subacuminatis, basi valde inaequalibus, aculeis robustioribus et crebrioribus, racemis elongatis, longe pedunculatis, floribus et baccis minoribus valde diversa sed ad pedem montis Metal Mts. dicti formam foliis minoribus excellentem collegi. Varietas nostra foliis *S. quadriloculatum* revocat.

c) var. **horridum** v. n.

Suffrutex humilis, valde ramosus, ramis teretibus, crassis, uti ramulis, petiolis pedunculisque aculeis longioribus, glabris, acicularibus, rectis, stramineis densissime spinosis; *folia* crassa, rigida, tomento denso, cano-albido pannosa, quam in typo paulo majora, subacuta vel acuta, basi inaequalia, passim ad costam aculeis paucis munita; *racemi* breves; *calycis* tubus dense longeque spinosus, lobi tenuiter longe acuminati.

Nordwest-Queensland: Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

2831. **S. Gabrielae** n. sp.

Rami lignosi, crassi, uti tota planta tomento mollissimo, crassissimo, lutescenti-albo densissime lanuginosi, sat dense foliosi, aculeis gracillimis, glabris, igneo-stramineis, sat crebris, quam rami brevioribus muniti; *folia* longiuscule petiolata; *petioli* ob tomentum valde crassi, 3—5 cm longi, plus minusve aculeati; *laminae* inermes, ovatae, acutae (nec acuminatae), basi obtusae et inaequales, circa 7—12 cm longae et 4—7 cm latae, integrae, ob tomentum valde crassae; *cymae* subracemiformes, pauciflorae, pedunculatae; *pedunculi* circiter 2 cm longi; *flores* pedicellati; *pedicelli* paene 1 cm longi; *calyx* circa 12—13 mm longus, densissime lanuginosus et sat crebre aculeatus; calycis lobi lanceolati, acuti, tubo breviores; *corolla* diametro circa 2.6 cm lata, in lobos 5 latos, breves divisa, petalorum dorso tomentosa; *calyx fructifer* valde accrescens, ejus tubus sphaericus, magnus, circiter 2 cm longus latusque, longe aculeatus, lobis persistentibus, vix accretis coronatus.

Abbildung: Textfig. 189.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

S. phlomoidi et *lasiophyllo* affine, ab illo jam statura robustiore, foliis latioribus, acutis nec acuminatis, floribus longius pedicellatis, calycis lobis brevibus, corolla minore et calycis fructiferi indole, ab hoc foliis multo majoribus, longius petiolatis, acutis nec obtusis, floribus brevius pedicellatis etc. distinguendum. — Uxori meae stirpem hanc pulchram dedico.

2832. **S. angustum** n. sp.

Suffrutex gracilis, valde ramosus, pedalis vel paulo altior; *rami* patentes, pergraciles, teretes, tenues, pube subfloccosa, tenui, rufa vel in ramis vetustioribus incana tomentosi, aculeis rectis, sparsis, glabris, circa 4—6 mm longis armati, distantim foliosi; *folia* rigida, coriacea, lineari-oblonga vel anguste spathulata, valde obtusa, circa 2.3—3.1 cm longa et 3—6 mm lata, in petiolum brevem, ± 5 mm longum attenuata, integra, inermia vel supra ad costam aculeo longiusculo solitario vel aculeis perpaucis munita, supra viridia et glabres-

Fig. 190. **Solanum angustum** Dom. nach dem Originalexemplare vom Walsh River (2 × verkl.).

centia (pilis perpaucis, stellatis, appressis instructa), in pagina inferiore pube stellari, tenui, rufida vestita vel demum glabrescentia; *flores* nunc longius, nunc brevius pedicellati, pro more solitarii; *pedicelli* inermes; *calyx* campanulatus, vix 6 mm longus, aculeis paucis munitus et tenuiter stellari-pubescens, circiter ad medium in lobos lanceolato-deltoideos, acutos divisus; *corolla* diametro circa 1.8 cm lata; *baccae* globosae, luride virides, circa 1.5 cm longae lataeque, calyce expanso, subinermi, aliquantum accrescente sed baccis fere duplo breviore suffultae.

Abbildung: Textfig. 190.

Nord-Queensland: steinige und grasige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species jam habitu distinctissima.

846. **Lycium** L.

2833. **L. macrocalyx** n. sp.

Frutex rigidus, spinoso-horridus, divaricato-ramosus, glaber, ramis crassissimis, cortice cano-albido, tenui, laevi sed rimuloso praeditis; *rami* laterales validi, subelongati, divaricati, apice spinescentes et praeterea ad foliorum fasciculos spinis validis, brevibus (circa 1—2 cm longis), plerumque geminis armati; *folia* fasciculata, anguste obovata vel spathulata, basi in petiolum perbrevem sensim attenuata, circa 1—1.5 cm longa et 3—4.5 mm lata, sed nonnulla manifeste minora, tenuiter carnosula, integra, subviridia (parum glaucescentia), utrinque glaberrima; *flores* ad nodos solitarii, pedicellati; *pedicelli* gracillimi, saltem calycis longitudine; *calyx* tubulosus, glaber, circa 7.5—8.5 mm longus, apice 5-dentatus, dentibus brevibus, deltoideis, subacutis, margine indistincte puberulis, inaequalibus, in alabastro leviter imbricatis; *corollae* tubus calycem manifeste sed haud multo excedens, apicem versus paulo dilatatus, limbus in lobos 5, obtusos, ovato-oblongos, circa 3 mm longos, in alabastro imbricatos divisus; *stamina* 5, breviter sed distincte e corollae fauce exserta; *filamenta* filiformia, prope tubi basin inserta, elongata, glabra sed prope basin (infra medium) substantia resinosa circumdata et cum corolla et invicem plus minusve cohaerentia; *antherae* late sagittato-oblongae, circa 1.5—1.6 mm longae, loculis rimis longitudinalibus dehiscentibus; *ovarium* glabrum, biloculatum; *stylus* elongatus, glaber, filiformis sed rigidiusculus, filamenta aliquantum superans, apice recurvus et stigmate dilatato, bilobo terminatus; *calyx* fructifer paulo accrescens, globoso-campanulatus, membranaceus, reticulatus, quam bacca paulo brevior; *bacca* elliptico-globosa, circa 7 mm longa, styli basi permanente breviter rostrata, perfecte bilocularis, oligosperma.

Queensland: Gebüsch bei Jericho (Domin III. 1910).

Species in genere ob calycem fructiferum baccam alte amplectentem valde insignis et verosimiliter sectionem generis novam exhibens.

In der die Filamente umgebenden Masse sind gegliederte Fäden (Trichome) eingestreut, welche vermutlich die Masse ausscheiden; über die biologische Bedeutung derselben vermag ich aber kein Urteil abzugeben.

847. **Datura** L.

2834. **D. Leichhardtii** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 20 (1855), First Census 96 (1882), Pl. Sharks Bay 19 (1883), Sec. Census 162 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 468 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 349 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1094 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 125 fig. 217 (1906), Compreh. Catal. 358 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 53 cum tab. (1887), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 145, 250 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 172 (1896).

D. alba F. v. Muell. Fragm. VI. 144 (1868), non Nees.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (fehlt im Süden), West und South Australia.

Queensland: bei Chillagoe stellenweise (Domin II. 1910).

2835. **D. metel** L.

L. Spec. Pl. 179 (1753), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1. p. 543 (1852), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 243 (1883), Ewart, White et Tovey in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XLII. 197 (1908), F. M. Bail. Compreh. Catal. 358 (1913).

Stramonium Metel Moench Meth. 456 (1794).

Datura fruticosa Hornem. Hort. Hafn. I. 212 (1813).

Datura guayaquilensis H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. III. 8 (1818).

Geogr. Verbreitung: angeblich im tropischen Süd-Amerika heimisch; in den Tropen der alten Welt gänzlich naturalisiert und vielleicht sogar ursprünglich wild.

Queensland: Rockhampton (Domin III. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910)

848. **Nicotiana** L.

2836. **N. glauca** R. Grah.

R. Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. 175 (1828), in Bot. Mag. LV. t. 2837 (1828), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 562 (1852), Benth. Fl. Austr. IV. 469 (1869) in adn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 350 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890),

Queensl. Fl. IV. 1095 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 127 fig. 220 (1906), Compreh. Catal. 358 (1913), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 256 (1888), Comes Monogr. Nicot. 26 (1899), Ewart Weeds Victor. 45 (1909).

N. arborea Dietr. ex Comes Monogr. Nicot. 26 (1899).

Diese südamerikanische Art findet sich auf einzelnen Standorten Queenslands naturalisiert, so z. B. bei Charters Towers (Domin II. 1910), wo sie reichlich fruchtet und sich stark vermehrt.

2837. **N. suaveolens** Lehm.

Lehm. Gen. Nicot. Hist. 43 (1818), D. Dietr. Syn. Pl. I. 662 (1839), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 565 (1852), Comes Monogr. Nicot. 39 (1899) excl. var., Benth. et auct. fl. austr. p. p.[1])

N. undulata Venten. Jard. Malm. t. 10 (1803), R. Br. Prodr. 447 (1810), non Ruiz et Pav.

N. Australasiae R. Br. in Tuckey Congo App. 472 (1818), Verm. Botan. Schrift. (ed. Nees) I. 306 (1825).

N. mirabiliflora Dietr. ex Comes Monogr. Nicot. 39 (1899).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 14.

N. suaveolens vera excellit praeter alia corolla tubuloso-infundibuliformi, corollae tubo calyce triplo vel quadruplo longiore; stamina ostendit 5, 4 prope corollae faucem adnata, quintum filamento libere, elongato, prope tubi basin inserto instructum, sed caeteris manifeste brevius.

Untersuchte Exemplare:

1. Queensland, im Innern, Mitchell.
2. Queensland: bei Jericho, auf Sandboden (Domin III. 1910).
3. South Coast, R. Brown.
4. R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2684.
5. Port Philipp (Victoria), Gunn 1842 No. 88.

Var. *undulata* Comes l. c. 40 a typo *N. suaveolentis* tantum leviter recedit.

Comes bezeichnet die Blumenkrone dieser Art als „hypocraterimorpha", doch ist diese in der Tat nicht genau präsentiertellerförmig, sondern zwischen dieser Form und einer trichterförmigen Krone intermediär, indem sich die lange Kronenröhre gegen oben nur allmählich erweitert und dann erst zu dem horizontalen Limbus ausbreitet.

N. suaveolens sensu Bentham ist unzweifelhaft ein Mixtum mehrerer, sehr gut charakterisierter Arten, deren Vorkommen in der Eremaea Australiens vom pflanzengeographischen Standpunkte aus recht beachtenswert ist; eine verwandte Art tritt dann in Polynesien auf. Die ganze Gruppe ist der chilenischen *N. acuminata* Grah. sehr nahe verwandt, dennoch kann aber diese mit keiner einzigen australischen Art identifiziert werden. Das Material der australischen *Nicotiana*-Arten ist infolge ihres Vorkommens in schütter bewohnten oder überhaupt nicht bewohnbaren Gebieten sehr spärlich und ich zweifle nicht, daß ein weiteres Merkmal noch mehrere neue, recht interessante Arten ergeben wird.

2838. **N. Benthamiana** n. sp.

N. suaveolens var. *cordifolia* Benth. Fl. Austr. IV. 470 (1869), Comes Monogr. Nicot. 40 (1899).

Herba erecta, tota plus minusve pubescens usque patentim villosula; *folia* caulina inferiora longe petiolata; *laminae* late cordato-ovatae, acutae, subacuminatae vel raro obtusae; folia caulina superiora sessilia, subcordato-ovata, acuta vel subacuminata, gradatim minora et bracteas substituentia; *calyx* latus, sub anthesi aperte campanulatus et 1.6—1.8 cm longus, ad medium in lobos lanceolatos, acuminatos vel tantum acutos divisus; *corollae* tubus pergracilis, elongatus, calyce plus quam triplo longior, circa 5—6 cm longus, insuper sensim in limbum diametro circa 2 cm latum, breviter 5-lobum, lobis acutis instructum expansus; *capsulae* calyce late campanulato longiuscule superatae.

Abbildung: Taf. XXXVII, Fig. 1.

Nordwest-Australien: N. W. Coast, Bynoe.

Species distincta, foliis cordato-ovatis, inferioribus longe petiolatis, floribus in axillis superioribus solitariis (i. e. bracteis foliaceis, folia diminuta aequantibus suffultis) nec manifeste racemosis, calyce sub

[1]) Vgl. auch Thos. L. Bancroft „On the poisonous property of Nicotiana suaveolens", in Proc. Roy. Soc. Queensl. IV. 9—10 (1887).

anthesi campanulato, corollae tubo valde elongato, limbo parvo, calyce fructifero capsulam superante insignis.

Formam speciei nostrae valde elatam, robustiorem E. Clement inter fl. Ashburton et Yule River collegit.[1])

2839. **N. rosulata** n. comb.

N. suaveolens var. *rosulata* Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 206 (1898).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 11.

West Australian Goldfields: banks of creek near Wilson's pool, Spencer Moore IV. 1895.

N. Benthamianae affinis, sed valde diminuta, 3.5—12 cm alta, foliis ad caulis basin rosulatis, petiolatis, late ovatis, caule scapiformi, subunifloro, flore diminuto, corolla alba, insuper dilatata et in limbum brevissimum abeunte.

2840. **N. megalosiphon** Heurck et Muell.-Arg. in Heurck Observ. Bot. 126 (1870).

N. suaveolens var. *longiflora* Benth. Fl. Austr. IV. 470 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 350 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1096 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 129 fig. 222 (1906), Compreh. Catal. 358 fig. 334 (?) (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 57 cum tab. (links) (1887), Comes Monogr. Nicot. 40 (1899).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 13.

Species certe distincta, in Queenslandia et Novae Cambriae Australis regionibus interioribus rara.

Queensland: Curriwillighi, Dalton.

2841. **N. fragrans** Hook. Bot. Mag. LXXXI. t. 4865 (1855).

N. Macgillivrayi Seem. Fl. Vit. 179 (1865—68).

N. suaveolens var. *macrantha* Comes Monogr. Nicot. 41 (1899).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 12.

Species distincta, non solum floribus sed foliis quoque insignis; speci mina examinata pluriora optime conveniunt.

Neu-Kaledonien; Isles of Pines, rocks by sea-shore, John Mac Gillivray, Voyage H. M. S. Herald, Botany No. 859.

2842. **N. australis** R. Br. ex Comes Monogr. Nicot. 41 (1899), nomen nudum.

N. suaveolens var. *parviflora* Benth. Fl. Austr. IV. 470 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 350 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1096 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 127 fig. 221 (1906), Compreh. Catal. 358 fig. 333 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 57 cum tab. (rechts) (1887), Comes Monogr. Nicot. 41 (1899).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 15—19.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Sehr typisch z. B.: Duroodoo, Victorian Exploring Expedition.

Durch die Ausbildung der Blumenkrone sehr charakteristisch!

2843. **N. Gossei** n. sp.

Herba verosimiliter haud elata, tota breviter villosulo-pubescens; *caules* foliati; *folia* caulina ovata, acuta, basi angustata et in auriculas semiamplexicaules expansa, acuta, circa 8—10 cm longa et 4—4.8 cm lata; *inflorescentia* cymosa, brevis, pluriflora, densius villosa; *pedicelli* calyce breviores; *calyx* sub anthesi oblongo-tubulosus, 2 cm longus, fere ad medium in lobos angustos, subaequales, acuminatos sed imo apice obtusiusculos divisus; *corolla* tubuloso-infundibuliformis; tubus gracilis, calyce plus quam duplo longior, sensim in limbum patentissimum, diametro circa 3 cm latum, obtuse 5-lobum expansus; *capsula* calyce sub fructu aliquantum accrescente, late ovato valde superata.

[1]) Auf demselben Bogen befindet sich aber auch ein oberer Stengelteil mit verzweigter Inflorescenz und schmal länglich-lanzettlichen, großen (blattartigen) Brakteen sowie mit Blüten, deren Kelch länglich-röhrig ist; diese Form gehört vielleicht zur *N. suaveolens*.

South Australia: Centre of South Australia, Gosse No. 243.

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 2—5.

Species certe distincta, *N. macrocalyci* affinis, sed ab hac jam indumento, foliis ovatis, calycibus brevioribus, villosiusculis sed epapillosis, calycis lobi apice obtusiusculis abunde diversa.

2844. **N. Debneyi** n. sp.

Herba robusta, valde elata, glabrescens, i. e. minute pilosula; *folia* permagna, inferiora late ovato-elliptica, acuta vel subacuta, basi angustata, superiora lyrata, amplexicaulia, obtusissima, tenuiter membranacea, in specimine unico mihi objacente 25 cm longa et 10 cm lata, minute pilosula; *inflorescentia* breviter pubescens, multiflora, decomposita, paniculata; *calyx* circa 7 mm longus, calycis tubus ovato-globosus, lobis angustis, acuminatis, inaequalibus longior; *corolla* hypocrateriformis, tubus gracilis, tubulosus, calyce saltem triplo longior, limbus rotatus, lobis perbrevibus, obtusis; *capsula* ovata, circa 8 mm longa, calyce potius paulo longior.

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 6—8.

Queensland: Rockingham Bay, Dallachy.

Species habitu elatissimo, foliis permagnis, amplexicaulibus, inflorescentia multiflora, paniculata, calyce brevi, calycis tubo ovato-globoso, corolla parva, hypocrateriformi, corollae lobis perbrevibus valde insignis et distinctissima.

N. suaveolens var. *Debneyi* F. M. Bail. mihi tantum ex adnotatione Baileyi [Queensl. Fl. IV. 1096 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 129 (1906)] et ex icone in Compreh. Catal. fig. 335 (1913) nota, sed re vera nullibi descripta, verosimiliter formam speciei nostrae tantum paulo aberrantem exhibet.

2845. **N. macrocalyx** n. sp.

Herba 2—3-pedalis (sec. collect.), omnino glabra; *folia* caulina approximata, late oblonga usque obovato-elliptica, acuminata, sessilia et basi inaequaliter inserta plus minusve decurrentia, raro auriculas parvas ostendentia, circa 10 cm longa et 3.5 cm lata, sed infima duplo majora, omnia glaberrima; *racemi* valde elongati, simplices vel inferne subramosi; *rhachis* glaberrima; *pedicelli* calyce sub anthesi circiter duplo breviores, papillis glandulosis paucis instructi vel demum glabrati; *calyx* oblongo-tubulosus, elongatus, saltem 3 cm longus, juventute glandulis magnis, papillosis dense conspersus, sub anthesi papilloso-undulato-marginatus, lobis perangustis, lineari-lanceolatis, longe sensim acuminatis, inaequilongis, longissimo tubo paulo longiore instructus; *corolla* speciosa, magna, tubuloso-infundibuliformis, i. e. tubo calyce saltem duplo longiore sensim in limbum patentissimum, breviter 5-lobum, diametro circa 3 cm latum expanso; corollae lobi acuti; *capsula* calyce sub fructu persistente longe superata.

South Australia: R. Helms 12. VII. 1891, Elder Exploring Expedition, Camp 19.

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 9, 10.

Species insignis, habitu, glabritie, foliis acuminatis, caulinis plus minusve decurrentibus, floribus magnis, calyce valde elongato, sub fructu capsula multo longiore facile dignoscenda.

2846. **N. obtusisepala** n. sp.

Herba annua, pedalis vel elatior, tota villosiusculo-pubescens; *caules* foliati; *folia* caulina lanceolata vel oblongo-lanceolata, raro ovata, obtusiuscula vel subacuta, basi angustata sessilia, in plantis nostris minora, tantum circa 5 cm longa, superiora gradatim minora; *flores* in foliorum axillis solitarii, longepedicellati, erecti; *pedicelli* villosiusculi, calyce plus quam duplo longiores; *calyx* campanulatus, 11—15 mm longus, basi costatus, villosiusculo-pubescens, alte (fere ad basin) in lacinias oblongo-lineares, apicem versus vix angustatas et valde obtusas partitus; *corolla* infundibuliformis, corollae tubus apicem versus valde dilatatus, patentim villosus, calyce $2^1/_2$-plo longior, limbus diametro saltem 3.5 cm latus, 5-lobus, lobis acutiusculis.

Queensland: Hughenden (Domin II. 1910).

Abbildung: Taf. XXXVI, Fig. 1.

Species a *N. suaveolenti* et caeteris australiensibus valde remota, sed vix introducta; habitu, floribus solitariis, longepedicellatis, calyce fere ad basin partito, calycis laciniis obtusis, corollae tubo villoso etc valde insignis et facillime recognoscenda.

Ich hielt diese Art zunächst für eingeschleppt, da sie in der allernächsten Umgebung von Hughenden und sogar im Städtchen selbst als Unkraut wuchs. Es gelang mir jedoch nicht, sie mit einer amerikanischen Art zu identifizieren, obzwar ich das reiche Material in Kew zum Vergleiche heranzog; deshalb halte ich es für wahrscheinlich, daß es sich hier um eine sehr merkwürdige endemische Art handelt. Die Einfügung der Antheren entspricht auch dem *suaveolens*-Typus.

Formae australienses dubiae vel mihi incognitae:

1. **N. rotundifolia** Lindl.

Lindl. Bot. Reg. Misc. 59 (1838), D. Dietr. Syn. Pl. I. 662 (1839), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 565 (1852).
N. fastigiata Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 343 (1844—45).
N. suaveolens var. *rotundifolia* Comes Monogr. Nicot. 42 (1899).

Gehört wahrscheinlich als Synonym zu *N. australis*.

2. **N. vincaeflora** Lag. ex Link.

Lag. ex Link Enum. Hort. Berol. I. 179 (1821), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 566 (1852).
N. suaveolens var. *vincaeflora* Comes Monogr. Nicot. 42 (1899).

Nach in europäischen Gärten kultivierten, wahrscheinlich aus Australien stammenden Pflanzen beschrieben; mir unbekannt. Nach D. Dietrich (Syn. Pl. I. 662, 1839) soll diese gewiß zweifelhafte Art im tropischen Amerika heimisch sein.

3. **N. anisandra** Vest.

Vest in Flora IV. 147 (1821), Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 566 (1852).
N. suaveolens var. *anisandra* Comes Monogr. Nicot. 42 (1899).

Nach kultivierten, wahrscheinlich aus Australien stammenden Pflanzen beschrieben, mir jedoch unbekannt. Die Verteilung der Staubblätter, auf die Vest bei der Aufstellung seiner vermutlichen neuen Art den größten Wert legt, ist charakteristisch für die *N. suaveolens*, bei welcher man allerdings meist 4 im Schlunde der Kronenröhre sitzende (seltener nur 3 und die vierte etwas niedriger inseriert) Antheren findet, während das fünfte, mit einem verlängerten Staubfaden versehene und im untersten Teile der Kronenröhre inserierte Staubblatt die übrigen nicht erreicht.

4. **N. suaveolens** var. **tuberosa** Comes Monogr. Nicot. 41 (1899).
Vielleicht eine Form der *N. fragrans*.

5. **N. Neesii** Lehm. ex Nees in Lehm. Pl. Preiss. I. 344 (1844—45).
West-Australia (Preiss No. 1912), mir jedoch unbekannt; wahrscheinlich eine der *N. suaveolens* verwandte, schon durch ihre Behaarung („villosa, basi albo-lanata") auffallende Art.

849. **Duboisia** R. Br.

2847. **D. myoporoides** R. Br.

R. Br. Prodr. 448 (1810), Endl. Iconogr. t. 77 (1838), Benth. in DC. Prodr. X. 191 (1846), Fl. Austr. IV. 474 (1869), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 144 (1868), First Census 97 (1882), Sec. Census 163 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 350 (1883), Queensl. Woods 89 (1888), 102 (1899), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1097 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 129 fig. 222 A (1906), Compreh. Catal. 358 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 68 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 172, 419 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 336 (1893), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 400 (1899), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales; Neu-Kaledonien.

Queensland: Mischwälder am Logan River, kleine bis mittelgroße Bäume (Domin III. 1910); Ferny Flats, C. T. White XI. 1910, in herb. meo.

2848. **D. Hopwoodii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 20 (1876), 121 (1877), First Census 97 (1882), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 139 (1888), Sec. Census 163 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 350 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1097 (1901), Compreh.

Catal. 358 fig. 336 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 168 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 146, 250 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 172 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 336 (1893), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 534 (1904).

Anthocercis Hopwoodi F. v. Muell. Fragm. II. 138 (1861), VI. 143 (1868), Benth. Fl. Austr. IV. 480 (1869) (mit?).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland, nördl. N. S. Wales, South und West Australia.

Queensland: Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Über die bei den australischen Eingeborenen hochgeschätzte Droge vrgl. die interessante Abhandlung Emanuel Senft's: Duboisia Hopwoodii F. v. Müller, die Stammpflanze des sogenannten „Pituri", in Pharmaz. Praxis X. (1911), Heft 1.

CLVI. Scrophulariaceae.

850. **Verbascum** L.

2849. **V. virgatum** Stokes.

Stokes in With. Bot. Arr. Brit. Pl. ed. 2., I. 227 (1787), Benth. in DC. Prodr. X. 229 (1846).

V. viscidulum Pers. Syn. Pl. I. 215 (1805).

V. glabrum Willd. Enum. Hort. Berol. 225 (1809).

V. crystallostemon (Weinm.) Cat. Sem. Hort. Dorpat. (1818) ex Schrader Monogr. Verb. II. 45 (1823).

V. Celsiae Boiss. Voy. Bot. Espagne II. 444 (1839—45).

Geogr. Verbreitung: West- und Süd-Europa, Nord-Afrika; sonst (z. B. Süd-Afrika, Ost-Indien, Brasilien, Mexiko, etc.) wohl nur eingeschleppt.

Queensland: grasige Stellen und gerodete Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910). F. M. Bailey führt aus Queensland nur das nahe verwandte *V. blattaria* L. an.

851. **Mimulus** L.

2850. **M. Clementii** n. sp.

Herba e radice perpendiculari annua, ramosa, fasciculato-multicaulis, gracilis, glaberrima, laete viridis, 10—20 cm alta; *caules* medii erecti, laterales e basi decumbente ascendentes; *folia* omnia opposita, lanceolata (rarius ovato-lanceolata), acuta vel obtusiuscula, integra, sessilia, circa 1—2 cm longa et 3—5 mm lata, superiora minora et angustiora; *flores* pernumerosi, longe pedicellati, ex axillis superioribus enascentes; *pedicelli* gracillimi, erecti, 3—5 cm longi; *calyx* quinquangularis, haud stricte tubulosus sed apicem versus paulo dilatatus, membranaceus, circa 7—8 mm longus, dentibus brevibus, acutis, circa 1.4 mm longis instructus; *corolla* speciosa, calycem saltem duplo superans, limbo diametro circa 13 mm lato; *filamenta* pilosula; *stigmata* obovato-spathulata; *capsula* oblonga, calyce brevior; *valvae* in sicco breviter bifidae.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und De Gray River, E. Clement.

M. linearis Wettst. (= *M. Uvedaliae* Benth.) affinis, sed differt caulibus inferne valde ramosis, foliorum forma, floribus multo majoribus, etc.; corollae color certe coeruleus (vel forsan violaceus) nec ut in *M. linearis* varietate *debili* (= *M. debilis* F. v. Muell., *M. Uvedaliae* var. *lutea* Benth.) luteus. *M. gracilis* (et ejus varietas *pusillus* Benth. pro sp.) jam duratione perenni et calyce parvo longius distat.

852. **Stemodia** L.

2851. **S. grossa** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 486 (1869), F. v. Muell. First Census 97 (1882). Sec. Census 163 (1889).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

853. **Morgania** R. Br.

2852. **M. glabra** R. Br.

R. Br. Prodr. 441 (1810), Benth. in DC. Prodr. X. 385 (1846), Fl. Austr. IV. 488 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 353 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 106 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 360 (1913).

Limnophila Morgania F. v. Muell. Fragm. VI. 104 (1868) p. p.
Stemodia Morgania F. v. Muell. Fragm. X. 89 (1876) p. p., First Census 97 (1882) et Sec. Census 163 (1889) p. p. Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 338 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Cloncurry und Winton, nicht selten (Domin II., III. 1910).

854. **Moniera** Juss. ex R. Br.

2853. **M. calycina** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 462 (1891).

Gratiola Monnieria L. Cent. Pl. II. n. 120 (1756), Amoen. Acad. IV. 306 (1759).
Gratiola Monnieri L. Syst. ed. 10. p. 851 (1759).
Limosella calycina Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 112 (1775).
Bramia indica Lam. Encycl. méth. I. 459 (1783), F. v. Muell. Fragm. IX. 167 (1875), First Census 97 (1882), Sec. Census 164 (1882), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 338 (1893).
Septas repens Lour. Fl. Cochinch. 392 (1790).
Calytriplex obovata Ruiz et Pav. Prodr. Fl. Per. 96 (1794).
Monnieria cuneifolia Michx. Fl. Bor. Amer. II. 22 (1803), Hemsley et Skan in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. IV. 2 p. 320 (1906).
Herpestis crenata P. Beauv. Fl. Owar. II. 83 t. 112 (1807).
Monniera Brownei, africana et *pedunculosa* Pers. Syn. Pl. II. 166 (1807).
Herpestis cuneifolia Pursh Fl. Amer. Sept. II. 418 (1814).
Herpestis Monnieria H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. II. 366 (1817), Benth. in DC. Prodr. X. 400 (1846), Fl. Austr. IV. 491 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 354 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1108 (1901), Compreh. Catal. 360 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 272 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 190 (1889).
Herpestis moranensis H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. II. 367 (1817).
Herpestis procumbens Hort. Berol. ex Spreng. Nov. Prov. Hort. Hal. et Berol. 22 (1819).
Herpestis Brownei Steud. Nomencl. Bot. ed. 1. p. 402 (1821), ed. 2. I. 753 (1840).
Gratiola portulacacea Weinm. in Syll. Ratisb. I. 222 (1824).
Herpestis spathulata B ume Bijdr. 748 (1826).
Herpestis calytriplex et *pedunculosa* Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. 753 (1840).
Bacopa Monniera Wettst. in Engl.-Prantl. Nat. Pflanzenfam. IV. 3 B. 77 (1891).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete der ganzen Erde. — In Australien in Nord-Australien, Queensland und N. S. Wales.

Süd-Queensland: Stradbroke Island (Domin III. 1910); North Pine River, C. T. White XI. 1909, in herb. meo.

855. **Artanema** D. Don.

2854. **A. fimbriatum** D. Don.

D. Don in Sweet Brit. Flow. Gard. Ser. II. t. 234 (1829), Benth. in DC. Prodr. X. 495 (1846), Fl. Austr. IV. 495 (1869), F. v. Muell. Fragm. VI. 104 (1868), IX. 167 (1875), First Census 97 (1882), Sec. Census 164 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 355 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1110 (1901), Compreh. Catal. 361 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885) („var. *alba*"), Simmonds ibid. VI. 68 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 339 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).
Torenia fimbriata Hook. ex R. Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. XI. 379 (1831).
Torenia scabra R. Grah. in Bot. Mag. LVIII. t. 3104 (1831), non R. Br.
Bahelia fimbriata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 458 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Currumbin Creek, C. T. White XII. 1907, in herb. meo.

856. **Vandellia** L.

2855. **V. crustacea** Benth.

Benth. Scroph. Ind. 35 (1835), in DC. Prodr. X. 413 (1846), Fl. Austr. IV. 496 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 355 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1890), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1110 (1901), Compreh. Catal. 361 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 279 (1884).
Capraria crustacea L. Mant. I. 87 (1767).

Antirrhinum hexandrum Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 43 (1775).
Gratiola lucida Willd. Spec. Pl. I. 103 (1797).
Torenia flaccida et *scabra* R. Br. Prodr. 440 (1810).
Torenia varians Roxb. Hort. Beng. 45 (1814), Fl. Ind. III. 96 (1832).
Hornemannia ovata Link et Otto Icon. Pl. Sel. I. 9 t. 3 (1820).
Gratiola aspera Roth Nov. Pl. Spec. 11 (1821).
Tittmannia ovata Reichb. Ic. Bot. Exot. I. 27 (1824), non Benth.
Tittmannia scabra Spreng. Syst. Veg. II. 800 (1825).
Morgania lucida et *aspera* Spreng. syst. Veg. II. 802, 803 (1825).
Mimulus javanicus Blume Bijdr. 283 (1825).
Torenia crustacea Cham. et Schlechtdl. in Linnaea II. 570 (1827).
Torenia lucida Buch.-Ham. ex Wall. Catal. n. 3962 (1831).
Vandellia alba Benth. Scroph. Ind. 35 (1835).
Vandellia varians G. Don Gen. Syst. IV. 549 (1838).
Vandellia Brownii Benth. in DC. Prodr. X. 413 (1846).
Peristeira paniculata Griff. Notulae Pl. As. IV. 119 (1854).
Lindernia crustacea F. v. Muell. First Census 97 (1882), Sec. Census I64 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 339 (1893).
Pyxidaria crustacea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 464 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt (in Australien in Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales); in den Tropen der neuen Welt vielleicht nur eingeführt.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Hügel oberhalb Yarraba, in einer Höhe von ca. 550 m, auf Felsen (Domin I. 1910).

In Australien kommt neben der typischen Form noch eine Form oder Varietät *scabra* R. Br. pro sp. vor, die sich besonders durch schmälere Blätter und deutlichere Blütentrauben auszeichnet.

857. **Microcarpaea** R. Br.

2856. **M. minima** Merrill in Philipp. Journ. Sci. VII. 100 (1912).

Paederota minima Koen. ex Retz. Observ. Bot. V. 10 (1789).
Microcarpaea muscosa R. Br. Prodr. 436 (1810), Benth. in DC. Prodr. X. 433 (1846), Fl. Austr. IV. 501 (1869), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 104 (1868), First Census 97 (1882), Sec. Census 164 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 356 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1113 (1901), Compreh. Catal. 361 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 287 (1884).
Microcarpaea alterniflora Blume Bijdr. 744 (1826).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya (Java) und die Philippinen nach China und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Queensland: nasse Stellen auf dem Castle Hill bei Townsville, selten (Domin II. 1910).

858. **Scoparia** L.

2857. **S. dulcis** L.

L. Spec. Pl. 116 (1753), Benth. in DC. Prodr. X. 431 (1846), Fl. Austr. IV. 504 (1869), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 104 (1868), First Census 97 (1882), Sec. Census 164 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 357 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1115 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 130 fig. 225 (1906), Compreh. Catal. 361 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 289 (1884), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 202 (1889).
S. procumbens Jacq. Enum. Pl. Carib. 12 (1760).
S. ternata Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 31 (1775).
Capraria dulcis O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 459 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären.

a) var. **typica** (foliis latioribus, oblongo- vel lanceolato-ellipticis vel lanceolatis, etc.).

Diese breitblättrige Varietät ist in Australien vielleicht nur eingeschleppt, so z. B. bei Cairns als Unkraut (Domin XII. 1909); Goodna, C. T. White III. 1907, in herb. meo.

b) var. **australiensis** v. n.

Differt foliis angustis, plus minusve linearibus, subintegris.

In Nord-Australien und Queensland zweifellos einheimisch. — Untersuchte Exemplare:

Nord-Australien: Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Shoalwater Bay, R. Brown; Cape Upstart, John Mac Gillivray 20. V. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 239; Rockingham Bay, Dallachy; Rockhampton, A. Dietrich No. 1939—1941 (minder typisch, mit gezähnten Blättern).

859. **Veronica** L.

2858. **V. plebeia** R. Br.

R. Br. Prodr. 435 (1810), Benth. in DC. Prodr. X. 478 (1846), Fl. Austr. IV. 510 (1869), F. v. Muell. Fragm. VI. 102 (1868), First Census 98 (1882), Key Victor. Pl. I. 395 (1887—88), II. 40 (1885), Sec. Census 165 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 358 (1883), Catal. Pl. Queensl. 33 (1890), Queensl. Fl. IV. 1117 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 132 fig. 226 (1906), Compreh. Catal. 361 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 341 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 545 (1906).

V. deltoidea Spreng. Syst. Veg. IV. Cur. Post. 17 (1827).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien; New Zealand (var. *elongata* A. Cunn. sp.).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. sowie bei Atherton (Domin III, II. 1910).

860. **Buchnera** L.

2859. **B. urticifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 437 (1810), Endl. Iconogr. t. 78 (1838), Benth. in DC. Prodr. X. 496 (1846), Fl. Austr. IV. 515 (1869), F. v. Muell. Fragm. VI. 104 (1868), First Census 98 (1882), Sec. Census 165 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 359 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1119 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 132 fig. 228 (1906), Compreh. Catal. 363 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 342 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales; Philippinen.

Nordost-Queensland: in den Savannenwäldern bei Yarraba an mehreren Stellen zerstreut (Domin I. 1910).

2860. **B. ramosissima** R. Br.

R. Br. Prodr. 438 (1810), Benth. in DC. Prodr. X. 496 (1846), Fl. Austr. IV. 515 (1869), F. v. Muell. First Census 98 (1882), Sec. Census 165 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 359 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1120 (1901), Compreh. Catal. 363 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

a) var. **typica** (cf. descr. speciei apud Bentham).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland, häufig (Domin II. 1910).

Die var. *pubescens* (Benth. sp.) weicht durch die kleinen, schwach behaarten Blumenkronen bedeutend ab.

861. **Striga** Lour.

2861. **S. multiflora** Benth.

Benth. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 363 (1835), in DC. Prodr. X. 501 (1846), Fl. Austr. IV. 517 (1869).

Buechnera multiflora F. v. Muell. First Census 98 (1882), Sec. Census 165 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910). — Für Queensland neu!

2862. **S. curviflora** Benth.

Benth. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 362 (1835), in DC. Prodr. X. 501 (1846), Fl. Austr. IV. 517 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 359 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1121 (1901), Compreh. Catal. 363 (1913).

Buechnera curviflora R. Br. Prodr. 438 (1810), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 104 (1868), First Census 98 (1882), Sec. Census 165 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

862. **Centranthera** R. Br.

2863. **C. hispida** R. Br.

R. Br. Prodr. 438 (1810), Benth. in DC. Prodr. X. 525 (1846), Fl. Austr. IV. 513 (1869), F. v. Muell. Fragm. VI. 104 (1868), IX. 168 (1875), First Census 98 (1882), Sec. Census 165 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 360 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1122 (1901), Compreh. Catal. 363 (1913), Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 301 (1884), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 342 (1893).

C. nepalensis D. Don Prodr. Fl. Nep. 88 (1825).

Digitalis stricta Roxb. Fl. Ind. III. 99 (1832).

Razumovia hispida Britten in Journ. Bot. XXXIX. 69 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 67 t. 220 (1901).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Ceylon und Java nach den Philippinen, China und Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Savannenwälder bei Pentland, häufig (Domin III. 1910).

CLVII. Bignoniaceae.

863. **Pandorea** Spach.

2864. **P. australis** Spach Hist. Vég. Phan. IX. 136 (1840).

Bignonia pandorana Andr. Bot. Repos. II. t. 86 (1800).

Bignonia Pandorea Venten. Jard. Malm. t. 43 (1803).

Tecoma australis R. Br. Prodr. 471 (1810), Maund Botanist t. 8 (1839), DC. Prodr. IX. 225 (1845), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 17 (1860), First Census 99 (1882), Key Victor. Pl. I. 396 (1887—88), II. 41 (1885), Sec. Census 166 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 537 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 363 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1134 (1901), Compreh. Catal. 364 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 65 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 154, 253 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 345 (1893), J. H. Maid. Flow. Pl. N. S. Wal. p. III. 33 t. 11 (1895), in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 712 (1904), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 71 t. 228 (1901), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905), Wedd in Queensl. Natural. I. 105 (1909).

Bignonia australis Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 34 (1812).

Tecoma diversifolia G. Don Gen. Syst. IV. 225 (1838), DC. Prodr. IX. 225 (1845).

Tecoma floribunda A. Cunn. ex DC. Prodr. IX. 225 (1845).

Tecoma ochroxantha Kunth et Bouché Ind. Sem. Hort. Berol. 12 (1847).

Gelseminum Pandorea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 480 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Norfolk Island.

Ein sehr veränderlicher Formenkreis, von welchem vielleicht einige Extremformen spezifisch abzutrennen wären; allerdings ist bei der Bewertung der einzelnen Formen die bei den Lianen — besonders was die Blattform anbelangt — übliche Variabilität nicht außer acht zu lassen. Ziemlich typische Formen sammelte ich in Queensland sowohl im Süden (Regenwälder der Tambourine Mts., Domin III. 1910) als auch im Nordosten (Regenwälder bei Harveys Creek, Domin XII. 1909), in N. S. Wales in den Sandsteinschluchten der Blue Mts. (Domin IV. 1910); außerdem besitze ich Exemplare A. Dietrichs vom Brisbane River (No. 1441, 1902).

b) var. **Oxleyi.**

Tecoma Oxleyi A. Cunn. ex DC. Prodr. IX. 225 (1845).

Tecoma australis var. *linearis* F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1134 t. XLV. (1901), Compreh. Catal. 364 (1913).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Eine sehr merkwürdige, besonders im Innern von Queensland und N. S. Wales vorkommende Form, die vielleicht als eine besondere Art (*P. Oxleyi*) abzutrennen sein wird.

c) var. **meonantha.**

Bignonia meonantha Link Enum. Hort. Berol. II. 130 (1822).

Tecoma meonantha G. Don Gen. Syst. IV. 224 (1838).

Tecoma australis var. *meonantha* F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1134 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 364 (1913).

In Queensland seltener.

2865. **P. jasminoides** Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3b p. 230 (1894).

Tecoma jasminoides Lindl. Bot. Reg. XXIII. t. 2002 (1837), DC. Prodr. IX. 225 (1845), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 537 (1869), F. v. Muell. First Census 99 (1882), Sec. Census 166 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 363 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1134 (1901), Compreh. Catal. 364 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885), Simmonds ibid. VI. 68 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 345 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), in prachtvollster Blüte.

P. Hillii (F. v. Muell.), von Hill im Jahre 1876 in der Harvey Bay entdeckt, und *P. Baileyana* (J. H. Maid. et R. T. Bak.) aus Süd-Queensland sind die zwei weiteren *Pandorea*-Arten Australiens.

CLVIII. Pedaliaceae.

864. **Josephinia** Venten.

2866. **J. Eugeniae** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Hook. Kew. Journ. Bot. IX. 370 t. 11 (1857), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 163 (1868), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 105 (1882), Sec. Census 167 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 557 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 365 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1140 (1901), Compreh. Catal. 368 fig. 347 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 154, 254 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Queensland: auf den Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden zahlreich sowie am Fuße des Mt. Walker (Domin II. 1910).

CLIX. Gesneriaceae.

865. **Boea** Commers.

2867. **B. hygroscopica** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 146 (1864), First Census 98 (1882), Sec. Census 166 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 535 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 362 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1131 t. XLIV. (1901), Compreh. Catal. 364 fig. 343 bis (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland.

a) var. **typica** (foliis latis usque orbicularibus, valde obtusis, etc.).

Queensland: Felsen der Hügel bei Yarraba, in einer Höhe von ca. 550 m (Domin I. 1910), zum Teil robuste, großblättrige und vielblütige Formen.

b) var. **bellendenkerensis** v. n.

Excellit foliis angustioribus, plerumque oblongo-ellipticis et acutis, basi valde inaequilateris.

Am Fuße des Bellenden-Ker, auf Felsblöcken in einem Bache (Domin XII. 1909).

K. Fritsch führt in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3b p. 150 (1893) aus Australien die *Boea Commersonii* R. Br. an, zu welcher er offenbar die *B. hygroscopica* als Synonym rechnet.

866. **Cyrtandra** Forst.

2868. **C. Baileyi** F. v. Muell. ex F. M. Bail.

F. v. Muell. ex F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 51 (1890), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1132 (1901), Compreh. Catal. 364 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In der untersten Zone des Bellenden-Ker (Domin XII. 1909).

CLX. Lentibulariaceae.

867. **Utricularia** L.

2869. **U. dichotoma** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. I. 11 t. 8 (1804), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 14 (1844), Hook. f. Fl. Tasm. I. 299 (1860), F. v. Muell. Fragm. VI. 161 (1868), First Census 98 (1882), Sec. Census 166 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 362 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1128 (1901), Compreh. Catal. 364 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 151, 252 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 344 (1893).

U. speciosa R. Br. Prodr. 430 (1810).

U. oppositiflora R. Br. Prodr. 430 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 14 (1844).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Die var. *typica* zeichnet sich durch mehrblütige Schäfte und größere Blüten aus.

b) var. **uniflora** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 529 (1869), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1128 (1901), Compreh. Catal. 364 (1913).

U. uniflora R. Br. Prodr. 431 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VIII. 14 (1844), Hook. f. Fl. Tasm. I. 299 (1860).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich s. n. (eine hohe Form).

N. S. Wales: feuchte Sandsteinfelsen der Blue Mts. (Domin IV. 1910), niedrige Zwergformen.

Einige andere Utricularien wage ich nach getrocknetem Materiale nicht mit Sicherheit zu bestimmen.

CLXI. Acanthaceae.

868. **Thunbergia** L. f.

2870. **T. alata** Bojer.

Bojer ex Sims Bot. Mag. LII. t. 2591 (1825) et ex Hook. Exot. Fl. t. 177 (1827), Nees in DC. Prodr. XI. 58 (1847), Benth. Fl. Austr. IV. 543 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 366 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1142 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 136 fig. 235 (1906), Compreh. Catal. 368 (1913).

Im tropischen Afrika heimisch; in Ost-Indien kultiviert, in Queensland an einzelnen Stellen naturalisiert, so z. B. bei Yarraba (Domin I. 1910; auch mit reinweißen Blüten, var. *alba* Nees).

Eine andere *Thunbergia*-Art, deren Identität ich bisher nicht einwandfrei feststellen konnte, wurde schon in den J. 1863—65 von A. Dietrich am Brisbane River (No. 2357) gesammelt; möglicherweise handelt es sich aber nur um einen Flüchtling aus der Kultur. Zweifellos einheimisch ist im tropischen Australien die *T. fragrans* Roxb., welche in der var. *arnhemica* (F. v. Muell. Fragm. IX. 73 (1875) pro sp.) bei Port Darwin vorkommt.

869. **Nelsonia** R. Br.

2871. **N. brunelloides** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 493 (1891) („*brunellodes*").

Justicia brunelloides Lam. Illustr. Genr. I. 40 (1791).

Justicia hirsuta Vahl Symb. Bot. II. 3 (1805).

Nelsonia campestris R. Br. Prodr. 481 (1810), Endl. Iconogr. t. 79 (1838), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 88 (1867), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 543 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 366 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1142 (1901), Compreh. Catal. 368

(1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 394 (1884), Burkill in Thiselt.-Dyer Fl. Trop. Afr. V. 28 (1899), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 72 t. 231 (1901).

N. rotundifolia R. Br. Prodr. 481 (1810), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt einheimisch, gegenwärtig jedoch auch im tropischen Amerika weit verbreitet. In Australien in Nord-Australien und Queensland.

Queensland: s. l., A. Dietrich s. n.

Eine äußerst veränderliche Art, welche in dem ihr von Bentham gegebenen Umfange alle 5 Arten Nees' in DC. Prodr. XI. 65—67 (1847) umfaßt (s. daselbst auch die äußerst reiche Synonymik!). Von den Varietäten ist besonders die var. *tomentosa* (= *Justicia tomentosa* Roxb. 1814, *Nelsonia vestita* Roem. et Schult. 1822, *N. tomentosa* A. Dietr. 1831), var. *Pohlii* (Nees) und var. *nummulariifolia* (Roem. et Schult.) zu erwähnen.

870. **Hygrophila** R. Br.

2872. **H. salicifolia** Nees.

Nees in Wall. Pl. As. Rar. III. 81 (1832), in DC. Prodr. XI. 92 (1847), T. Anders. in Journ. Linn. Soc. IX. 456 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 544 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 367 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1143 (1901), Compreh. Catal. 368 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 407 (1884).

Ruellia salicifolia Vahl Syn. Bot. III. 84 (1794).

Hygrophila angustifolia R. Br. Prodr. 479 (1810), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 88 (1868), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889).

Ruellia longifolia Roth Nov. Pl. Spec. 306 (1821).

Geogr. Verbreitung: tropisches Asien (die var. *typica* in Ost-Indien und Ceylon sehr häufig), Malaya, Australien (Nord-Australien, Queensland), tropisches Amerika.

b) var. **angustifolia** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 491 (1891).

H. angustifolia R. Br. (cf. supra), Nees in DC. Prodr. XI. 91 (1847), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 73 t. 232 (1901).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 490; s. l. A. Dietrich No. 832.

871. **Aporuellia** C. B. Clarke.

(Über die Gattung vrgl. C. B. Clarke apud King and Gamble in Journ. As. Soc. Beng. LXXIV. II. p. 649, 1908.)

2873. **A. australis** n. comb.

Ruellia australis Cavan. Icon. et Descr. VI. 62 t. 586 (1801), R. Br. Prodr. 479 (1810), Nees in DC. Prodr. XI. 151 (1847) p. p. (quoad syn. Brown.), F. v. Muell. Fragm. VI. 91 (1867), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 547 (1869) excl. var. *pumila*, F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 368 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1145 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913), alle (bis auf Rep. Bell.-Ker) excl. var. *pumila*, Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 346 (1893).

Cryphiacanthus australis Nees in DC. Prodr. XI. 198 (1847).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, South Australia (teste F. v. Mueller).

Queensland: Gladstone, A. Dietrich s. n.

Var. *scabra* (Benth. l. c. sub *R. australi*) secundum specimina authentica certe varietatem optime distinctam sistit.

A. pumilio (R. Br. Prodr. 479 (1810) sub *Ruellia*, *Dipteracanthus pumilio* Nees in DC. Prodr. XI. 124 (1847) saltem quoad pl. Brown.) me judice speciem distinctam exhibet, sed cl. Bentham sub varietate *pumila* duas formas diversas et haud arcte affines conjunxit, nempe *R. pumilio* veram et formam vel varietatem *R. australi* laevem, quae forsan nomen var. *pumilae* (Benth. s. em.) ducere potest. *A. pumilio* jam sepalis oblongo-deltoideis, apice obtusiusculis, nec ut in var. *pumila* supra commemorata subulato-acuminatis dignoscenda. *A. pumilio* mihi tantum in exemplis 3 innotuit: 1. Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2944 (Original!); 2. N. S. Wales, leg. Major Vicary 1836; 3. Hunters River, leg. ?.

2874. **A. spiciflora** n. comb.

Ruellia spiciflora F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 547 (1869), F. v. Muell. First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 368 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1145 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888).

Queensland. — Archers Creek, Leichhardt.

2875 **A. acaulis** n. comb.

Ruellia acaulis R. Br. Prodr. 479 (1810), Nees in DC. Prodr. XI. 154 (1847), Benth. Fl. Austr. IV. 547 (1869), F. v. Muell. First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 368 (1883), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1145 (1901), Compreh. Catal. 374 fig. 349 (1913).

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder bei Pentland und Boonmoo (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); Cape Grafton (Domin I. 1910), f. vel var. *glabrescens*. foliis valde obtusis, fere omnino glabris excellens; s. l., A. Dietrich No. 2475.

872. **Ruellia** L.

2876. **R. bracteata** R. Br.

R. Br. Prodr. 479 (1810), Endl. Iconogr. t. 104 (1838), F. v. Muell. Fragm. VI. 91 (1867), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 367 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1144 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913).

Dipteracanthus bracteatus Nees in DC. Prodr. XI. 143 (1847).

Dipteracanthus australasicus F. v. Muell. Append. Gregor. Exp. 8 (1859).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nordost-Queensland.

In Queensland wurde die Art von John Mac Gillivray am 17. November 1849 bei Cape York in blühenden Exemplaren gesammelt (Voyage of Rattlesnake, Botany No. 529).

873. **Acanthus** L.

2877. **A. ilicifolius** L.

L. Spec. Pl. 639 (1753), R. Br. Prodr. 480 (1810), T. Anders. in Journ. Linn. Soc. IX. 501 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 548 (1869), F. v. Muell. First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 368 (1883), Rep. (Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889), Catal. Pl. Queensl. 34 (1890), Queensl. Fl. IV. 1146 (1901), in Meston Exp. Bell.-Ker. Parliam. Rep.) 14 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), Compreh. Catal. 374 (1913), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 481 (1884).

Dilivaria ilicifolia Juss. Gen. 103 (1789), Nees in DC. Prodr. XI. 268 (1847).

Geogr. Verbreitung: längs der Küsten des tropischen Asien (inkl. Malaya) bis zu den Philippinen, Australien und Polynesien; außerdem in Südost-Afrika.

Queensland: am unteren Russell River, ganze Bestände bildend (Domin I. 1910); Cape York, Challenger Expedition; Rockhampton, A. Dietrich No. 1790, 2159.

b) var. **subinteger** Nees in DC. Prodr. XI. 269 (1847).

Queensland: ein ausgedehnter Bestand in der Nähe der Ansiedelung vor Cape Grafton (Domin I. 1910).

Forma queenslandica excellit foliis magnis, late ellipticis usque obovato-ellipticis, usque 26 cm longis et 7 cm latis, quam in var. *typica* minus rigidis, plurimis integerrimis et omnino inermibus, paucis spinis nonnullis, distantibus dentatis (nec pinnatifidis). Varietas certe bene distincta, a specie sequente bractearum praesentia separanda.

2878. **A. ebracteatus** Vahl.

Vahl Symb. Bot. II. 75 t. 40 (1791), R. Br. Prodr. 480 (1810), Benth. Fl. Austr. IV. 548 (1869) in adn., C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 481 (1884).

Dilivaria ebracteata Juss. Gen. 103 (1789), Nees in DC. Prodr. XI. 269 (1847).

Geogr. Verbreitung: von Siam, Malakka und Cochinchina über Malaya (Java) bis ins tropische Australien.

Queensland: ohne nähere Standortsangabe, W. Hill.

874. **Justicia** L.

2879. **J. procumbens** L.

L. Spec. Pl. 15 (1753) s. em., T. Anders. in Journ. Linn. Soc. IX. 511 (1867), F. v. Muell. Fragm. VI. 91 (1867), XI. 18 (1878), XII. 24 (1882), First Census 99 (1882) et Sec. Census 167 (1889) p. p., Benth. Fl. Austr. IV. 549 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1151 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 137 fig. 237 (1906), Compreh. Catal. 374 (1913), alle (bis auf Weeds) excl. var., C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 539 (1885), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 191 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 346 (1893).

Rostellaria procumbens Nees in Wall. Pl. As. Rar. III. 101 (1832).

Rostellularia procumbens Nees in DC. Prodr. XI. 371 (1847) p. p., F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866) p. p. maj.

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Australien (in allen Staaten des Festlandes bis auf Victoria). — Ein höchst polymorpher Formenkreis!

Die typische Form (var. *typica*) soll breitere (elliptische bis lanzettliche) Blätter besitzen; ihr entspricht eine kleinblättrige Form von Jericho (Domin III. 1910). Auch die *Rostellularia pogonanthera* F. v. Muell. in Linnaea XXV. 431 (1852) aus South Australia (Arkaba Creek) stellt eine breitblättrige Form (oder Varietät?) der *J. procumbens* dar. In Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 73 t. 233, 234 (1901) sind zwei Formen beschrieben und abgebildet, von denen die erstere der var. *juncea* nahe kommt, während die letztere eine sehr breitblättrige, wohl dem Typus der Art zuzurechnende Form darstellt.

b) var. **juncea.**

J. juncea R. Br. Prodr. 47 (1810).

Rostellularia juncea Nees in DC. Prodr. XI. 376 (1847).

Diese xerophile, schmalblättrige Form ist in trockeneren Gebieten Queenslands sehr verbreitet, so z. B.: Brisbane River, A. Dietrich No. 1542; Rockhampton, A. Dietrich VIII. 1865 s. n.; Gladstone (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Mareeba, Boonmoo, sowie am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

c) var. **hispida** v. n.

Praecedenti affinis, divaricato-ramosa sed stricte rigida, tofa pilis albis, patentibus, curvulisve setosa, partibus junioribus dense hirsuto-setosa, scabra; *folia* patentissima, rigida, angustissime linearia, crassiuscule nervosa; *spicae* breves; *bracteae* et *sepala* perangusta, rigida, setulosa.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910).

d) var. **adscendens.**

J. adscendens R. Br. Prodr. 476 (1810).

Queensland: Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910); Port Mackay, A. Dietrich No. 2603. Hochwüchsige, nicht rigide Formen mit langen, schmalen Blättern.

e) var. **latifolia** v. n.

Plerumque diffusa, plus minusve, interdum densiuscule patentim hirsuta, valde ramosa; *folia* distincte petiolata; *petioli* 3—5 mm longi; *laminae* herbaceae, late ovatae usque ovato-oblongae, circa 1.5—2 cm longae et longitudine vix duplo angustiores; *spicae* graciles, densiflorae; *bracteae* et *sepala* perangusta, longe acuminata.

Queensland: Metal Mts. bei Chillagoe (Domin II. 1910), forma valde diffusa, elongata, minus hirsuta; auf dem Karsthügel Smelling Bluff bei Chillagoe (Domin II. 1910), forma plus erecta, valde hirsuta.

f) var. **Bonneyana.**

J. Bonneyana F. v. Muell. in Wing South. Sci. Rec. II. 74 (1882), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 346 (1893).

Im Innern von N. S. Wales und South Australia. — Ich halte diese sehr auffallende Form, deren authentisches Exemplar ich zu untersuchen Gelegenheit hatte, für eine ausgezeichnete Varietät der polymorphen *J. procumbens*.

2880. **J. Clementii** n. sp.

J. procumbenti habitu persimilis, humilis glabrescensque; *folia* anguste oblonga, obtusa, in petiolum brevem angustata; *spicae* robustiores (latiores), sessiles; *bracteae* obovato-lanceolatae, margine hirsutae, subabrupte acutae, late scarioso-marginatae, sepalis plerumque paulo longiores; *sepala* linearia, acuminata, fere glabra, tantum apice plus minusve ciliata.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

J. procumbenti affinis, sed cum hac ob bractearum formam et dimensiones nequaquam conjungenda; a *J. peploidi* bracteis subabrupte acutis (nec obtusis) facile separatur.

2881. **J. peploides** T. Anders.

T. Anders. in Journ. Linn. Soc. IX. 511 (1867), Benth. Fl. Austr. IV. 550 (1869).
Rostellaria peploides Nees in Wall. Pl. As. Rar. III. 101 (1832).
Rostellularia peploides Nees in DC. Prodr. XI. 375 (1847).
Justicia procumbens F. v. Muell. First Census 99 (1882) et Sec. Census 167 (1889) p. p.
Justicia procumbens var. *peploides* F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1151 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 48 (1885).
Justicia quinqueangularis var. *peploides* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 537 (1885).

Geogr. Verbreitung: Afghanistan, Ost-Indien, Queensland.

Die Art ist *J. procumbens* gegenüber vorzüglich charakterisiert; Belegexemplare aus Australien sah ich ausschließlich von Süd-Queensland (Brisbane River).

2882. **J. diffusa** Willd.

Willd. Spec. Pl. I. 87 (1797), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. IV. 538 (1885).
Rostellaria diffusa Nees in Wall. Pl. As. Rar. III. 100 (1832).
Rostellularia diffusa Nees in DC. Prodr. XI. 371 (1847).

Geogr. Verbreitung: Ost-Indien, Siam, tropisches Queensland.

Faßt man die Art in dem ihr von C. B. Clarke l. c. gegebenen Umfange auf, so gehören ihr folgende Exemplare aus Queensland an:

1. Sunday Isles, A. Cunningham VII. 1819 No. 67.
2. Endeavour River, A. Cunningham VII. 1819 No. 66.
3. Rockingham Bay, Dallachy.

2883. **J. glauco-violacea** n. sp.

Herba e basi dura, abbreviata, lignosa perennis, pluricaulis, stricta et rigida, erecta, circiter 4 dm alta, omnino glaberrima laevisque, in sicco tota violaceo-incana, opaca; *caules* subgraciles, insuper pauciramosi, regulariter foliosi; *folia* sessilia, internodiis breviora vel ea adaequantia, erecta, chartaceo-coriacea, oblongo-elliptica, basi obtusa, apice vix angustato acuta vel subacuta, circa 3—3.5 cm longa et longitudine saltem triplo angustiora, integra, glaberrima, dense irregulariter lineolata; *spicae* axillares et terminales, breviuscule pedunculatae, erectae, perangustae, graciles, elongatae (6—9 cm longae), densiusculae (nec densissimae), basi saepe subinterruptae; *bracteae* anguste lanceolatae, acuminatae, glabrae, calyce breviores; *bracteolae* calyce usque fere duplo breviores, fere lineares, subacutae vel fere acuminatae; *sepala* circa 6 mm longa et 0.8 mm lata, glabra, acuminata, uninervia, capsulis maturis paulo breviora; *semina* 1.5 mm longa, margine regulosa.

Nord-Queensland: steinige Grashügel am Walsh River nördlich von Chillagoe sowie in den Savannenwäldern zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

Species xerophila, jam habitu distinctissima, prope *J. diffusae* Willd. formam australiensem (ab indica forsan specifice separandam) collocanda, sed abunde distincta.

2884. **J. hygrophiloides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 89 (1867), First Census 99 (1882), Sec. Census 167 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 550 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1152 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913).

Endemisch in Queensland. — Längs eines Baches bei Yarraba (Domin I. 1910); Brisbane River, A. Dietrich No. 935, 1360, 1405, 1962, 2338.

2885. **J. cavernarum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 91 (1867), First Census 99 (1882), Sec. Census 168 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 550 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1152 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913).

Endemisch in Queensland. — Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 356.

Anmerkung: F. M. Bailey führt die *J. notha* C. B. Clarke von zwei Standorten Queenslands als einheimisch an; da er aber selbst bemerkt, daß seine Pflanzen lanzettliche und nicht elliptische Brakteen besitzen, so dürfte es sich kaum um die echte *J. notha* handeln.

875. **Dicliptera** Juss.

2886. **D. glabra** Dcne.

Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Paris. III. 383 (1834), Nees in DC. Prodr. XI. 476 (1847), Benth. Fl. Austr. IV. 352 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 18 (1878), First Census 99 (1882), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV 1149 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913).

Brochosiphon australis Nees in DC. Prodr. XI. 492 (1847).

Dicliptera armata F. v. Muell. Fragm. VI. 88 (1867).

Diapedium glabrum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 485 (1891).

Abbildung: Textfig. 191.

Geogr. Verbreitung: Timor. — Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland (Gilbert River).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

876. **Hypoestes** R. Br.

2887. **H. floribunda** R. Br.

R. Br. Prodr. 553 (1810), Endl. Iconogr. t. 105 (1838), Benth. Fl. Austr. IV. 553 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 18 (1878), First Census 99 (1882), Sec. Census 168 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 371 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1148 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 346 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales. — Neu Guinea (teste F. v. Mueller). — Philippinen [cf. Merrill and Merritt in Philipp. Journ. Sci. V. 388 (1910)]; in beiden Fällen handelt es sich vielleicht um eine nahe verwandte Art.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 849, 2802; die Exemplare entsprechen der Gruppe *E. paniculata* Benth. l. c. 554, gehören also zu der echten *H. floribunda* R. Br. (= *H. paniculata* F. M. Bail.).

Die Art scheint in dem ihr von Bentham gegebenen Umfange eine Sammelart zu sein; die Abtrennung der sehr charakteristischen, von Bentham als *1. Densiflora* bezeichneten Gruppe wurde bereits von F. M. Bailey durchgeführt, der aber die beiden zu ihr gehörigen Varietäten (*H. densiflora* var. *canescens* und *pubescens*, vrgl. Benth. l. c.) der *H. floribunda* unterordnet. Die in Nordwest-Australien endemische Gruppe *Distans* Benth. muß ebenfalls spezifisch abgetrennt werden (*H. distans* n. comb.).

877. **Pseuderanthemum** Radlk.

2888. **P. variabile** Radlk. ex Lindau in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3b p. 330 (1895).

Eranthemum variabile R. Br. Prodr. 477 (1810), Nees in DC. Prodr. XI. 456 (1847), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 118 (c. 1866), Fragm. VI. 91 (1868), XI. 18 (1878), First Census 99 (1882), Sec. Census 168 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 555 (1869) excl. var. p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883) excl. var., in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 51 (1889), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890) excl. var., Queensl. Fl. IV. 1147 (1901) excl. var., in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 137 fig. 236 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 199 (1912), Compreh. Catal. 374 (1913) excl. var., Simmonds in Proc.

Roy. Soc. Queensl. VI. 126 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 347 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 74 t. 235 (1901)

Siphoneranthemum variabile O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 497 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales. — Neu Guinea (var. *affine* m.; *Eranthemum affine* Warb., *Pseuderanthemum affine* Schum., *E. Warburgii* C. B. Clarke); Polynesien (Neu-Hannover, Neu-Kaledonien; var. *pacificum* m., *Eranthemum pacificum* Engl., *Pseuderanthemum pacificum* Lindau). — Übrigens scheint die Art in Neu Guinea (wo nach Engler auch das typische *Er. variabile* vorkommen soll) sowie in Polynesien durch mehrere charakteristische, spezifisch jedoch kaum abzutrennende Formen vertreten zu sein; ich rechne hieher die var. *Muelleri-Ferdinandii* (Lindau pro sp.) von Neu-Brittanien, var. *velutinum* (Lindau pro sp.) von Neu Guinea und var. *Macgregorii* (Lindau pro sp.) vom Luisiaden-Archipel und von Neu-Guinea.

Fig. 191. **Dicliptera glabra** Dcne. nach Clements Exemplaren aus Nordwest-Australien (3 × verkl.).

Die Art ist äußerst formenreich, doch lassen sich die unzähligen Formen kaum in gut umgrenzte Varietäten einteilen. Insbesonders die Behaarung sowie die Breite der bald sitzenden oder äußerst kurz gestielten, bald ziemlich lang gestielten Blätter eignen sich sehr wenig zu diagnostischen Zwecken. Der Blütenstand ist bald eine einfache Traube, die entweder sehr verlängert oder kurz, meist locker, mitunter aber ziemlich dicht ist, bald finden sich anstatt der einzelnen Blüten wenigblütige Cymen, die häufig bis auf zweiblütige Büschel reduziert erscheinen und sehr kurz bis lang gestielt sein können. Ebenso ist auch die Länge der Kelche bei den einzelnen Formen recht ungleich. — Als selbständige Arten lassen sich gut abtrennen:

1. (2889) **P. ultralineare** n. comb.

Eranthemum variabile var. *lineare* Benth. Fl. Austr. IV. 555 (1869) quoad pl. *Muellerianam*.

Eranthemum ultralineare C. B. Clarke in sched. herb. Kew.

Nord-Queensland: Gilbert River, F. v. Mueller. — Foliis anguste linearibus a *P. variabilis* formis innumerosis facile distinguendum.

2. (2890) **P. grandiflorum** n. comb.

Eranthemum variabile ? var. *grandiflorum* Benth. Fl. Austr. IV. 555 (1869).

Eranthemum variabile Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 247 (1896), non R. Br.

Lord Howe Island (Milne). — Forsan *P. pulchelli* (Hort.) Merrill varietas.

Die typische Form des *P. variabile*, var. *typicum* (Port Jackson, R. Brown Iter Australiense 1802 bis 05 No. 2950) ist mittelstark behaart, hat ziemlich breite Blätter und einen ungefähr 5 mm langen Kelch; bei einem anderen Exemplare R. Browns von der Shoalwater Bay sind jedoch die Kelche länger (bis 7 mm lang). R. Brown unterscheidet l. c. drei Varietäten, die dann Nees (l. c.) als var. *integrifolium*, *dentatum* und *lineare* anführt; die letztere Varietät bezieht sich vielleicht auf unser *P. ultralineare*.

Zu der var. *typicum* können folgende Formen gestellt werden:

α) f. **normale** (foliis latioribus, plus minusve pubescentibus).

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 843 (stärker behaart mit rigideren Blättern), Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), mit etwas schmäleren Blättern.

β) f. **glabrescens** (foliis glabris, saepius longius petiolatis, caulibus plus minusve pubescentibus ve subpubescentibus).

1. mit breiten Blättern:

Nordost-Queensland: Cape False, längs der Bäche (Domin I. 1910); Savannenwälder auf dem Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910).

2. schmalblättrig:

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

γ) f. **subrosulatum.**

Gracile, humilius, caule pubescente, foliis glabris, longiuscule petiolatis, ovatis, prope caulis basin subrosulatim confertis; caules multiflori; pedunculi inferiores cymigeri.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

b) var. **molle.**

Eranthemum variabile var. *molle* Benth. Fl. Austr. IV. 555 (1869) s. em., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 369 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1147 (1901), Compreh. Catal. 374 (1913), alle s. em.

Für diese Varietät sind nicht nur Behaarung und Blätter, sondern auch die sehr grazilen und langen Blütenstiele sowie die sehr kurzen, nur 3—4 mm langen Kelche bezeichnend. Untersuchte Exemplare: Rockingham Bay, Dallachy; Somerset, Cape York, Daemel; Cape York, John Mac Gillivray 12. XI. 1849 (blühend), Voyage of Rattlesnake. Botany No. 513, sehr typisch!

Nach einer handschriftlichen Bemerkung Clarkes nähert sich diese Varietät dem „*E. Warburgii* C. B. Clarke“ (cf. supra) aus Neu Guinea (Kaiser Wilhelmsland).

c) var. **pluriflorum** v. n.

Calyx varietatis *typicae*; flores in axillis bractearum pluriores, cymoso-fasciculati.

N. S. Wales: Hastings River, Beckler (eine rigidere, rauhhaarige, sehr hohe Form).

d) var. **perglandulosum** v. n.

Rigidius, caulibus strictis, densiuscule pubescentibus; folia rigida et saepe crassiuscula, plus pubescentia, subsessilia vel breviter petiolata; calyces dense setuloso-pubescentes et crebre glandulosi, segmentis longe acuminatis instructi; corollae tubus pubescens.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910), zum Teil sehr dickblättrige Formen; zwischen Chillagoe und den Metal Mts. (Domin II. 1910).

Eine charakteristische xerophile Varietät!

e) var. **longiflorum** v. n.

Caules pubescentes; *folia* rigidiora, lanceolata, acuminata, appresse pilosa; *inflorescentia* multiflora, basi breviter ramosa; *flores* speciosi; *corollae* tubus saltem 2 cm longus, pilosulus, lobi magni latique.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich No. 1043.

2891. **P. microcarpum** n. sp.

Herba perennis, gracilis, elata, circiter pedalis, erecta, viridis, rhizomate ascendente; *caules* simplices vel pauciramosi, minute glanduloso-pubescentes; *folia* brevissime petiolata vel subsessilia, ovato-lanceolata, acuminata, repando-subundulata, subtus appresse parce pilosula, supra glabra, pallidiora sed viridia; *inflorescentia* herbae partem maximam occupans, usque 2 dm longa sed inferne foliis haud diminutis instructa et ramosa, ramis elongatis, saepe 3 cm longis, cymas plurifloras gerentibus; inflorescentiae *rhachis* minute glanduloso-pubescens; *bracteae* mediae lineari-lanceolatae, florum fasciculos depauperatos (saepius tantum cymose bifloros) et breviter pedunculatos corollis neglectis superantes, superiores angustissimae et brevissimae, fasciculis plerumque bifloris et perbreviter pedunculatis multo breviores, saepe tantum pedunculos adaequantes; *calyx* minutissime glandulosus, circa 3—5 mm longus, segmentis lineari-subacuminatis instructus; *corollae* tubus gracilis, glaber, circa 13 mm longus, lobi oblongi, obtusi, glabri, tubo duplo breviores; *capsula* 6—7 mm longa, basi sterili contracta, quoad visum, monosperma.

Nordost-Queensland: gerodete, grasige Stellen in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910); Blüten lila, die unteren Kronenzipfel dunkelblau gepunktet.

Species me judice optima, a *P. variabilis* formis omnibus inflorescentia decomposita et praesertim capsulis saltem duplo brevioribus facile distinguenda.

Die letzte *Pseuderanthemum*-Art Australiens ist das durch den Habitus und die achselständigen Blüten stark abweichende *P. tenellum* n. comb. (= *Eranthemum tenellum* Benth., *Siphoneranthemum tenellum* O. Ktze.).

CLXII. Myoporaceae.

878. **Myoporum** Banks et Soland.

2892. **M. tenuifolium** Forst. s. ampl.

Forst. Prodr. 44 (1786) s. ampl., F. v. Muell. Fragm. VI. 149 (1868), Pl. North-West. Austr. 12 (1881), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. LXXI. (1886), Key Victor. Pl. I. 399 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 175 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 359 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 74 t. 236 (1901).

M. acuminatum R. Br. Prodr. 515 (1810), Benth. Fl. Austr. V. 3 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 372 (1883), Queensl. Woods 90 (1888), 102 (1899), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1154 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 59 cum tab. (1887).

M. glabrum F. v. Muell. Third Suppl. Cens. 6 (1886), Icon. Myop. Pl. t. LXX. (1886).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes), Neu-Kaledonien.

Eine äußerst polymorphe Art, deren Zergliederung in mehrere Arten (nach dem Vorbilde A. De Candolles) der intermediären Formen wegen nicht ratsam erscheint.

a) var. **typicum** (*M. tenuifolium* Forst. s. str., cf. Benth. l. c. 4).

Neu-Kaledonien.

b) var. **ellipticum.**

M. ellipticum R. Br. Prodr. 515 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XI. 707 (1847) excl. syn.

M. acuminatum var. *ellipticum* Benth. Fl. Austr. V. 3 (1870), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1155 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913).

N. S. Wales: Port Jackson, R. Brown.

Queensland: Brisbane River, A. Dietrich; durch die größeren Blüten jedoch zur folgenden Varietät neigend.

c) var. **glabrum.**

Pogonia glabra Andr. Bot. Repos. IV. t. 283 (1803).

Andreusia glabra Venten. Jard. Malm. t. 108 (1804).

M. acuminatum R. Br. l. c. s. str., A. DC. in DC. Prodr. XI. 707 (1847).

M. acuminatum var. *acuminatum* Benth. Fl. Austr. V. 4 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 372 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1154 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913).

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts. (Domin IV. 1910).

d) var. **parviflorum.**

M. tenuifolium R. Br. Prodr. 515 (1810), non Forst.

M. acuminatum var. *parviflorum* Benth. Fl. Austr. V. 4 (1870), F. M. Bail. ll. sub var. praec. cc.

In Queensland sehr verbreitet, so z. B. auf dem Mt. Remarkable sowie in den Savannenwäldern bei Pentland (Domin III. 1910), am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), bei Jericho (Domin III. 1910), etc.

e) var. **montanum.**

M. montanum R. Br. Prodr. 515 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XI. 708 (1847), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866), F. v. Muell. Pl. Sharks Bay 20 (1883).

M. Cunninghamii Benth. in Hueg. Enum. Pl. 78 (1837), A. DC. in DC. Prodr. XI. 707 (1847).

M. cyananthemum et *M. Dampieri* A. Cunn. ex A. DC. in DC. Prodr. XI. 708 (1847).

M. acuminatum var. *angustifolium* Benth. Fl. Austr. V. 4 (1870), F. M. Bail. ll. sub var. c. cc. et Weeds and Pois. Pl. Queensl. 138 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 67 (1911), XXVIII. 199 (1912), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austi 575 (1889).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Das *M. montanum* bei Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 156, 254 (1890) ist als Synonym der Art und nicht der var. *montanum* aufzufassen.

2893. **M. deserti** A. Cunn. ex Benth.

A. Cunn. ex Benth. in Hueg. Enum. Pl. 78 (1837), Fl. Austr. V. 5 (1870), A. DC. in DC. Prodr. XI. 707 (1847). F. v. Muell. Fragm. VI. 148 (1868), VII. 110 (1870), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. LXVIII. (1886), Key Victor. Pl. I. 398 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 175 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 372 (1883), Catal.l Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1155 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 138 fig. 238 (1906), Compreh. Cata. 375 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 61 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 135 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 156, 254 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 40 cum tab. (1891), Moore Hrandb. Fl. N. S. Wal. 359 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 41 (1894), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 537 (1904), Ewart Weeds Victor. 50 (1909).

M. strictum et *patens* A. Cunn. ex A. DC. in DC. Prodr. XI. 708 (1847).

M. dulce Benth. in Mitch. Trop. Austr. 384 (1848).

M. rugulosum F. v. Muell. in Linnaea XXV. 427 (1852).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho, selten (Domin III. 1910).

2894. **M. platycarpum** R. Br.

R. Br. Prodr. 516 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XI. 711 (1847), F. v. Muell. Fragm. VI. 150 (1868), First Census 104 (1882), Key Victor. Pl. I. 399 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 175 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 7 (1870), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 47, 135, 229, 576 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 358 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 41 (1894), F. M. Bail. Queensl. Fl. IV. 1156 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 52 (1903).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien).

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

2895. **M. debile** R. Br.

R. Br. Prodr. 516 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XI. 711 (1847), F. v. Muell. Fragm. VI. 149 (1868), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. LXI. (1886), Sec. Census 175 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 8 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 372 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 70 (1884), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1156 (1901), Compreh. Catal. 375 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 46 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 359 (1893).

Pogonia debilis Andr. Bot. Repos. III. t. 212 (1802).

Andrewsia debilis Venten. Jard. Malm. sub n. 108 (1804).

Myoporum diffusum R. Br. Prodr. 516 (1810), A. DC. in DC. Prodr. XI. 711 (1847), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 9 (1866).

Capraria calycina A. Gray in Proc. Americ. Acad. VI. 49 (1862), Benth. Fl. Austr. IV. 503 (1869).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Goodna, C. T. White 1908, in herb. meo.

2896. **M. latisepalum** Dom. in Fedde Repertor. XII. 95 (1913) (Sectio *Chamaepogonia*).

Myoporo debili affine, fruticosum et omnino glabrum, ramulis juvenilibus angulatis, postea cylindricis et quoad visum nunquam tuberculato-glandulosis; *folia* alternantia, in ramulis sat densa, brevissime petiolata (basi petioli instar angustata subsessilia), late ovato- vel oblongo-elliptica, latitudine circiter duplo longiora, circa 5 cm longa et 2.25—2.50 cm lata, obtusa vel obtusissima, imo apice acute denticulata, caeterum integerrima, glaberrima, haud coriacea, nervis lateralibus parum prominentibus; *flores* plerumque in foliorum axillis bini, rarius solitarii, breviter pedicellati; *pedicelli* calyce breviores; *calyx* ob lobos latos campanulatus, calycis segmenta foliacea, oblonga, obtusa et breviter mucronatula, sub fructu fere 10 mm longa et 4 mm vel paulo plus lata; *corolla* haud visa; *ovarium* biloculatum, stylo longo, simplice, apice curvato et stigmate globoso terminato instructum; *drupa* (haud perfecte matura) ut in *Myoporo debili*.

Abbildung: Textfig. 192.

Queensland: Dawson River, F. v. Mueller.

Species *M. debili* affinis, sed jam ramulis glabris nec glanduloso-tuberculatis, foliis latis, brevibus, obtusis, tantum apice denticulatis et imprimis calycis segmentis latis, obtusis facile distinguenda.

Bei *M. debile* pflegt die Blattbasis gezähnt zu sein, während sich bei unserer Art eine entgegengesetzte Tendenz geltend macht. Die Länge des Kelches ist zwar bei *M. debile* variabel, die Kelchzipfel sind jedoch stets lineal, spitz oder eher zugespitzt, schmal und sich nicht berührend. Auch in der Blattform ist unsere neue Art von *M. debile* und seinen Formen hinreichend verschieden.

879. **Eremophila** R. Br.

2897. **E. Mitchellii** Benth.

Benth. in Mitch. Trop. Austr. 31 (1848), Fl. Austr. V. 21 (1870), F. v. Muell. Rep. Babb. Exped. 17 (1858), in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 294 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 148 (1868), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. XXV. (1886), Sec. Census 174 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 373 (1883), Queensl. Woods 90 (1888), 103 (1899), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1160 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 375 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 126, 425 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 158, 255 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 175 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 361 (1891).

Bondtia Mitchelli O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales (hauptsächlich im Nordwesten), South Australia.

Queensland: Savannenwälder am Flinders River bei Hughenden, zwischen Hughenden und Mt. Walker ein häufiger Baum (Domin II. 1910); bei Cloncurry (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 1433.

2898. **E. Latrobei** F. v. Muell.

F. v. Muell. Rep. Babb. Exped. 17 (1858), in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 294 (1859), Fragm. I. 125 t. 8 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 104 (1882), Pl. Sharks Bay 21 (1883), Icon. Myop. Pl. t. XXXI. (1886), Sec. Census 174 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 22 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 373 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1160 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 375 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 159, 255 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 175 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 361 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 214 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 540 (1904).

Bondtia Latrobei O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Die Art umfaßt einige sehr charakteristische Varietäten, zu denen auch die *E. tuberculata* F. v. Muell. gehört. Ich selbst sammelte folgende zwei Formen:

1. Varietas glabra, foliis valde rigidis, viridibus et prominule tuberculatis, marginibus revolutis.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910).

2. Varietas planifolia, tota (alabastra quoque) cano-velutina, foliis planis, haud vel vix tuberculatis, aetate interdum glabratis.

Queensland: bei Cloncurry (Domin II. 1910), große Sträucher mit breiter und dichter Krone.

2899. **E. longifolia** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 295 (1859), Fragm. VI. 148 (1868), First Census 104 (1882), Pl. Sharks Bay 21 (1883), Icon. Myop. Pl. t. XIII. (1886), Key Victor. Pl. I. 400 (1887—88), II. 43 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 143 (1888), Sec. Census 174 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 23 (1870) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 373 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1161 (1901), Compreh. Catal. 381 (1913), alle p. p., J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 125, 317, 425 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 158, 255 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 175 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 42 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 361 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 214 (1898), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 53 (1903).

Stenochilus longifolius R. Br. Prodr. 517 (1810), App. Sturt Exp. Centr. Austr. 23 (1849), A. DC. in DC. Prodr. XI. 714 (1874).

Stenochilus pubiflorus Benth. in Mitch. Trop. Austr. 273 (1848).

Bondtia longifolia O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

2900. **E. salicina** n. comb.

Stenochilus salicinus Benth. in Mitch. Trop. Austr. 251 (1848).

Eremophila longifolia auct. p. p. (cf. supra).

Queensland. — Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Ab affini *E. longifolia* praesertim floribus minoribus et angustioribus, calyce multo minore, fructu minore, globoso distinguenda.

2901. **E. polyclada** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 294 (1859), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. XVI. (1886), Key Victor. Pl. I. 400 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 174 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 24 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 373 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 131 (1892), Queensl. Fl. IV. 1161 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 381 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 157, 255 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 361 (1893).

Pholidia polyclada F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 47 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 201 (1856).

Bondtia polyclada O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

Queensland: Georgina River, E. W. Bick 1910, in herb. meo.

2902. **E. bignoniflora**[1]) F. v. Muell.

F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 294 (1859), Plants of Vict. Lithogr. t. LV. (1864—65), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), Fragm. VI. 148 (1868), First Census 104 (1882), Icon. Myop. Pl. t. XV. (1886), Sec. Census 174 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 25 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 373 (1883), Queensl. Woods 90 (1888), 103 (1899), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890), Queensl. Fl. IV. 1161 (1901), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290 (1910), Compreh. Catal. 381 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 425 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 158, 255 (1890), Turner Forage Pl. Austr. 43 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 361 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 16 (1894).

Bondtia bignoniaeflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Queensland: Barcaldine, schöne Bäumchen in den Savannenwäldern längs des Baches, blühend (Domin III. 1910).

2903. **E. maculata** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Proc. Roy. Soc. Tasm. III. 297 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 119 (c. 1866), First Census 104 (1882), Pl. Sharks Bay 21 (1883), Icon. Myop. Pl. t. XXXV. (1886), Key Victor. Pl. I. 400 (1887—88), II. 43 (1885), Sec. Census 174 (1889), Benth. Fl. Austr. V. 29 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 374 (1883), Catal. Pl. Queensl. 35 (1890),

[1]) Einige Autoren schreiben „*bignoniaeflora*".

Queensl. Fl. IV. 1163 (1901), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 138 fig. 239 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 293 (1910), Comprch. Catal. 381 fig. 358 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 63 cum tab. (1887), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 126 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 159, 255 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 176 (1896), Turner Forage Pl. Austr. 44 cum tab. (1891), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 360 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 215 (1898), Ewart Weeds Victor. 50 (1909).

Fig. 192. **Myoporum latisepalum** Dom. nach dem Originalexemplare von Dawson River.

Stenochilus maculatus Ker in Bot. Reg. VIII. t. 647 (1822), R. Br. App. Sturt Exp. Centr. Austr. 23 (1849).
Stenochilus racemosus Endl. Nov. Stirp. Dec. 50 (1839), A.DC. in DC. Prodr. XI. 715 (1847).
Stenochilus curvipes Benth. in Mitch. Trop. Austr. 221 (1848).
Bondtia maculata O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 501 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes).

Queensland: Grasflächen der Rolling Downs bei Cloncurry, Winton sowie an einzelnen Stellen zwischen Winton und Longreach (Domin II.—III. 1910). — Kommt auch gelbblühend vor (var. *flava* F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXV. 290, 1910).

CLXIII. Plantaginaceae.

880. **Plantago** L.

2904. **P. debilis** R. Br.

R. Br. Prodr. 425 (1810), Dcne. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 701 (1862), Benth. Fl. Austr. V. 139 (1870), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 392 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 71 (1884), Catal. Pl. Queensl. 36 (1890), Queensl. Fl. IV. 1210 (1901), Compreh. Catal. 396 (1913).

P. varia F. v. Muell. First Census 91 (1882) et Sec. Census 153 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 314. (1893) p. p., non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Savannenwälder bei Atherton (Domin II. 1910), auf dem One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909) sowie auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2905. **P. coronopus** L.

L. Spec. Pl. 115 (1753), Dcne. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 732 (1862), Benth. Fl. Austr. V. 138 (1870), Cheesem. Man New Zeal. Fl. 1084 (1906), Ewart Weeds Victor. 44 (1909).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord-Afrika, West- und Zentral-Asien. — In Australien wahrscheinlich nur naturalisiert.

Victoria: längs der Küste bei Melbourne (Domin IV. 1910).

CLXIV. Rubiaceae.

881. **Sarcocephalus** Afzel.

2906. **S. orientalis** Merrill in Philipp. Journ. Sci. III. 436 (1902).

Cephalanthus orientalis L. Spec. Pl. 95 (1753).

Nauclea orientalis L. Spec. Pl. ed. 2 p. 243 (1762).

Nauclea macrophylla Blume Bijdr. 1010 (1826).

Nauclea grandifolia DC. Prodr. IV. 345 (1830).

Nauclea Roxburghii G. Don Gen. Syst. III. 467 (1834).

Platanocarpum cordatum Korth. Obs. Naucl. Ind. 16 (1839) (var. α.).

Sarcocephalus cordatus Miq. Fl. Ind. Bat. II. 133 (1856), Benth. Fl. Austr. III. 402 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 22 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 218 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Queensl. Woods 76 (1888), 87 (1899), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. III. 744 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913), Havil. in Journ. Linn. Soc. XXXIII. 27 (1897).

Sarcocephalus Leichhardtii F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 12 (1860), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 103 (1884).

Geogr. Verbreitung: von Ceylon und Malakka über Malaya bis zu den Philippinen, nach Süd-China und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland). — Nach W. V. Fitzgerald (in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 49, 1903) auch in Nordwest-Australien.

Queensland: bei Harveys Creek einzelne Bäume fruchtend (Domin I. 1910); bei Yarraba, sehr zerstreut (Domin I. 1910).

J. H. Maiden (Usef. Nat. Pl. Austr. 45, 298, 1889) führt den *S. cordatus* Miq. irrigerweise als Synonym von *Morinda citrifolia* L. an!

2907. **S. papagola** n. sp.

S. Bartlingii F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 745 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913), non Miq.

Arbor mediocris, coma pulchra, lata densaque; *ramuli* compressi, velutino-pubescentes; *folia* iis *S. orientalis* similia sed rigidiora, nunc latissime ovalia et utrinque obtusissima vel basi brevissime in petiolum

contracta, nunc ovato-orbiculata et basi obscure subcordata, juniora praesertim subtus velutino-tomentosa, adulta plus minusve tomentoso-pubescentia et tactu mollissima, saepius ampla, usque 2 dm longa et 13—15 cm lata, sed nonnulla semper minora; *stipulae* appresse pubescentes, forma iis *S. orientalis* haud dissimiles, deciduae; *flores* in capitula magna, globosa, densissima conferti, iis *S. orientalis* similes, sed corollae tubus longior; *syncarpium* diametro usque 5 cm latum, caeterum ei *S. orientalis* simile; *semina* exalata, oblongo-rhomboidea, lucida, dense reticulata, 1.5 mm longa.

Queensland: am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910); bei Yarraba (Domin I. 1910).

Von *S. orientalis* zweifellos spezifisch verschieden, aber mit *S. Bartlingii* Miq. nicht identisch. Gut entwickelte Blüten, deren Struktur noch weitere Merkmale ergeben dürfte, sind leider an meinen fruchtenden Exemplaren nicht vorhanden. Das Exemplar vom Glenelg River in Nordwest-Australien („of a tree growing from 30—40 ft. high, from 2—3 ft. diameter on the banks of Glenelg R."), das leider nur in Blättern vorliegt, zeichnet sich zwar durch sehr starke Behaarung aus, gehört aber vielleicht dennoch einer *Nauclea*-Art an. Unsere Art ist jedoch zweifellos ein echter *Sarcocephalus*, da seine Samen ungeflügelt und die großen, eßbaren, den Eingeborenen als „Papagola" bekannten Früchte in der Struktur vollkommen mit der Sammelfrucht von *S. orientalis* übereinstimmen.

882. **Uncaria** Schreb.

2908. **U. appendiculata** Benth.

Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. II. 222 (1842), Havil. in Journ. Linn. Soc. XXXIII. 87 (1897), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXII. 148 (1909).

Uncaria ferrea F. M. Bail. Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 31 (1890), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 746 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913), non DC.

Uruparia ferrea Schum. in Fl. Kais. Wilhelmsl. 128 (1889), non O. Ktze.

Geogr. Verbreitung: Nordost-Queensland; Neu Guinea, Salomon-Inseln, Bismarck-Archipel.

Queensland: im ganzen Cairnser Distrikte in den Regenwäldern eine nicht seltene Liana, so bei Harveys Creek, am unteren Russell River, am Babinda Creek, bei Barron Falls, am Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung, bei Yarraba, etc. (Domin XII. 1909—II. 1910).

Mulgrave River, F. M. Bailey als *U. ferrea*.

883. **Wendlandia** Bartl.

2909. **W. basistaminea** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 177 (1892), in Botan. Centralbl. L. 125 (1892), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 746 (1900), Compreh. Catal. 237 fig. 207 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In der oberen Zone des Bellenden-Ker häufig, bis etwa 1500 m hinansteigend (Domin XII. 1909); ein großer Strauch oder auch kleiner Baum, blühend und mit Früchten.

2910. **W. psychotrioides** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Victor. Natural. VIII. 178 (1892), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 747 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913).

Oldenlandia psychotrioides F. v. Muell. in Victor. Natural. VI. 54 (1889), Sec. Census 125 (1889).

Hedyotis psychotrioides F. v. Muell. ex F. M. Bail. Compreh. Catal. 237 (1913) (sphm.?).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Bellenden-Ker, Sayer 1887 (Original!).

884. **Dentella** Forst.

2911. **D. repens** Forst.

Forst. Char. Gen. 26 t. 13 (1776), DC. Prodr. IV. 419 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 406 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. IX. 187 (1875), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 42 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 220 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22

(1890), Queensl. Fl. III. 747 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 67 fig. 117 (1906), Compreh. Catal. 237 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 107, 236 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 248 (1893).

Hedyotis repens Lam. Illustr. Genr. I. 271 (1791).

Lippaya telephioides Endl. Atacta 13 t. 13 (1833).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über den malayischen Archipel nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, South Australia).

Queensland: Atherton (Domin II. 1910); Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); s. l., A. Dietrich No. 838.

2912. **D. Browniana** n. sp.

Herba perennis; *caules* plerumque valde elongati, prostrati, radicantes, ramos axillares, abbreviatos, erectos, dense foliatos sed foliis brevibus instructos emittentes, sed praeterea caules nonnulli ascendentes, longiores, laxius foliosi et foliis distantibus praediti; *folia* perangusta, linearia, subcarnosulo-rigida, usque 2 cm longa, omnino glaberrima, in sicco atroviridia; *stipulae* minutae, scariosae, ciliatae, cito obsoletae vel subobsoletae; *flores* axillares, sessiles; *calycis* tubus fere globosus, glaberrimus vel rarius minute hispidus, limbus in lobos lineares, apice ciliatulos divisus; *corolla* quam in praecedente major.

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown 1803 als *D. linearis*; Carpentaria Island G, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3506 als *D. angustifolia*.

Habitu, glabritie, foliis etc. a praecedente satis diversa.

885. **Hedyotis** L.

2913. **H. auricularia** L.

L. Spec. Pl. 101 (1753), DC. Prodr. IV. 420 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 404 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 58 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 219 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 748 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 237 fig. 208 (1913).

Oldenlandia auricularia F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach Süd-China, den Philippinen und Nordost-Queensland.

Queensland: Harveys Creek (Domin XII. 1909); in der Schlucht des Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

886. **Anotis** DC.

2914. **A. trachymenoides** n. comb.

Hedyotis trachymenoides F. v. Muell. Fragm. IV. 40 (1863), Benth. Fl. Austr. III. 405 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 219 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 749 (1900), Compreh. Catal. 237 fig. 210 (1913).

Oldenlandia trachymenoides F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889).

Geogr. Verbreitung: Queensland. — Nordwest-Australien (teste Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260, 1893).

Queensland: Charters Towers (Domin II. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); bei Boonmoo (Domin II. 1910); halbnackte Stellen in den Savannenwäldern bei Chillagoe sowie am Fuße der Metal Mts. (Domin II. 1910).

Species australienses caeterae:

1. **A. scleranthoides** n. comb.

Hedyotis scleranthoides F. v. Muell., *Oldenlandia scleranthoides* F. v. Muell.

2. **A. mitrasacmoides** Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 60 (1873).

Hedyotis mitrasacmoides F. v. Muell., *Oldenlandia mitrasacmoides* F. v. Muell.

3. **A. pterospora** Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 60 (1873).

Hedyotis pterospora F. v. Muell., *Oldenlandia pterospora* F. v. Muell.

887. **Oldenlandia** L.

2915. **O. coerulescens** F. v. Muell.

F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 750 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913).

Hedyotis caerulescens F. v. Muell. Fragm. IV. 38 (1863), Benth. Fl. Austr. III. 404 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 219 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 44 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890).

Endemisch in Queensland. — In der Nähe der Russell-Mündung, auf Sandboden (Domin I. 1910).

2916. **O. paniculata** L.

L. Spec. Pl. ed. 2 p. 1667 (1763), DC. Prodr. IV. 427 (1830), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 69 (1880), F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 32 (1890), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 749 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 45 t. 139 (1901).

Hedyotis racemosa Lam. Encycl. méth. III. 80 (1789), F. v. Muell. Fragm. VII. 45 (1869), VIII. 147 (1874).

Hedyotis paniculata Lam. Encycl. méth. III. 79 (1789), Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLVI. II. p. 134 (1877).

Oldenlandia multiflora Cavan. Icon. et Descr. VI. 53 t. 574 fig. 2 (1801).

Geogr. Verbreitung: Süd-Asien, China; malayischer Archipel bis Polynesien und Nordost-Queensland.

Queensland: felsige Stellen auf dem Abhange des Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910).

2917. **O. Crouchiana** F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889).

Hedyotis Crouchiana F. v. Muell. Fragm. X. 85 (1876).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

888. **Synaptantha** Hook. f.

2918. **S. tillaeacea** Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 61 (1873), in Icon. Pl. XII. t. 1146 (1876), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 219 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 750 (1900), Compreh. Catal. 237 (1913).

Hedyotis tillaeacea F. v. Muell. Fragm. IV. 39 (1863), Benth. Fl. Austr. III. 405 (1866).

Oldenlandia tillaeacea F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 107, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 162 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 247 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland sowie zwischen Jericho und Alpha (Domin II., III. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

889. **Ophiorrhiza** L.

2919. **O. australiana** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 407 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 187 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 220 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 751 t. XXVI. (1900), Compreh. Catal. 237 (1913).

Geogr. Verbreitung: endemisch in Queensland.

Queensland: in der Schlucht des Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung, im Unterwuchse der Regenwälder (Domin I. 1910); Bellenden-Ker, in einer Höhe von ungefähr 1200 m (Domin XII. 1909).

890. **Stylocoryne** Wight et Arn.

2920. **S. Dallachyana** n. comb.

Webera Dallachiana F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 412 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 221 (1883) Queensl. Woods 77 (1888), 87 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl III. 752 (1900), Compreh. Catal. 241 fig. 211 (1913).

Ixora Dallachyana F. v. Muell. First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889).

Chomelia Dallachiana O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 278 (1891).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Am Eingange in die Schlucht des Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), kleinere reichverzweigte Bäume am Rande des Regenwaldes am Meeresufer.

Da die Art fünfgliederige Blüten und einen zweifächerigen Fruchtknoten besitzt, in dessen Fächern sich je ein Same[1]) befindet, gehört sie zur Gattung *Stylocoryne* im Sinne K. Schumanns.

Die zweite australische „*Webera*", die *W. expandens* F. v. Muell. Fragm. VI. 25 (1867) (Nord-Australien: Adams Bay, Hulls), welche vom Autor selbst später (First Census 75, 1882) zu *Ixora* gestellt wird, besitzt fünfzählige Blüten und einen zweifächerigen, in jedem Fache 4—5 Samenknospen enthaltenden Fruchtknoten. Demzufolge würde diese Art als *Chomelia expandens* n. comb. zu bezeichnen sein.

891. **Randia** L.

2921. **R. hirta** F. v. Muell.

F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 221 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 753 t. XXVII. (1900), Compreh. Catal. 241 (1913).
Gardenia hirta F. v. Muell. Fragm. VII. 46 (1869), IX. 181 (1875).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 340.

2922. **R. chartacea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IX. 180 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 221 (1883), Queensl. Woods 77 (1888), 87 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 753 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 241 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 248 (1893).
Gardenia chartacea F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 12 (1860), Fragm. VII. 47 (1869), Benth. Fl. Austr. III. 410 (1866) excl. var.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.
Queensland: Burkfield, comm. F. M. Bailey; Tambourine Mts. (Domin III. 1910), 3—5 m hoch.

2923. **R. Benthamiana** F. v. Muell

F. v. Muell. Fragm. IX. 180 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 222 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 753 (1900), Compreh. Catal. 241 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 248 (1893).
Gardenia chartacea var. (?) *latifolia* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 410 (1866).
Gardenia Benthamiana F. v. Muell. Fragm. IX. 180 (1875) in syn.
Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales (Richmond River, C. Moore!). Zweifellos eine selbständige, von *R. chartacea* hinreichend verschiedene Art.

2924. **R. Fitzalanii** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 411 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 181 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 222 (1883), Queensl. Woods 77 (1888), 88 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1890), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 753 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 241 fig. 213 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 593 (1889).
Gardenia Fitzalani F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 12 (1860), Fragm. V. 19 (1865).

Endemisch in Nord-Queensland. — Bäume längs des Baches bei Cape False (Domin I. 1910); Ränder der Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

2925. **R. sessilis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 47 (1869), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 221 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 754 (1900), Compreh. Catal. 241 fig. 212 (1913).
Gardenia sessilis F. v. Muell. Fragm. VII. 47 (1869) in syn.

---

[1]) Bentham erwähnt bei der Beschreibung der Art die Zahl der Ovula nicht; ich selbst habe nur meine Exemplare, die allerdings mit jenen Bentham's vollkommen übereinzustimmen scheinen, untersucht.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910), kleine Bäume mit dichter Krone fruchtend.

2926. **R. densiflora** Benth.

Benth. Fl. Hongk. 155 (1861), Fl. Austr. III. 412 (1866) p. p., F. v. Muell. Fragm. IX. 180 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 112 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 222 (1883), Queensl. Woods 77 (1888), 88 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 754 (1900), Compreh. Catal. 241 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 593 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 248 (1893).

Ixora Thozetiana F. v. Muell. Fragm. II. 132 (1861), III. 166 (1863).

Fig. 193. **Gardenia ochreata** F. v. Muell. nach den von mir bei Chillagoe gesammelten Exemplaren (nicht ganz 2 × verkl.).

Geogr. Verbreitung: von Assam und Malakka über den ganzen malayischen Archipel bis Hongkong und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Queensland: Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

Die Art besteht in der Auffassung Benthams in Fl. Austral. höchstwahrscheinlich aus zwei selbständigen Spezies, wie Koorders und Valeton (Bijdr. Booms. Java VIII. 94—95. 1902) darlegen; daselbst siehe auch die reiche Synonymik.

2927. **R. tuberculata** F. M. Bail.

F. M. Bail. Bot. Bull. II. 12 (1891), Queensl. Fl. III. 755 (1900), Compreh. Catal. 241 fig. 214 (1913).

R. spinuligera F. v. Muell. in Victor. Natural. IX. 43 (1892), in Bot. Centralbl. LI. 252 (1892).

Endemisch in Nordwest-Queensland. — In der untersten Zone des Bellenden-Ker bis

ca. 300—400 m sehr häufig (Domin XII. 1909), sowohl blühend als auch fruchtend; in der Schlucht des Picnic Creek unweit der Russell-Mündung, im Unterwuchse der Regenwälder selten (Domin I. 1910).

892. **Gardenia** L.

2928. **G. ochreata** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 55 (1858), VII. 46 (1869), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. II (1860), First Census 74 (1882), Sec. Census 125 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 409 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 222 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 756 (1900), Compreh. Catal. 241 fig. 215 (1913).

Abbildung: Textfig. 193.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Savannenwälder bei Mungana und Chillagoe (Domin II. 1910), kleine Bäume.

2929. **G. Vilhelmii** n. sp.

Arbor parva, dense foliosa, ligno pallido duroque, ramis valde crassis, crebre abbreviato-ramosis, *folia* opposita, conferta, rigida, coriacea, viridia, subnitida, brevissime petiolata (fere subsessilia), ovalia vel elliptica, obtusa, basi in petiolum raro usque 2 mm longum, pilosulo-puberulum brevissime contracta, circa 1.5—3 cm longa et 10—15 mm lata, integra, paulisper resinosa, subglabra, i. e. subtus pilis ope microscopii perspicuis parce pilosula, nervis erecto-patentibus numerosis, rectis penninervia et subtus tantum subtransverse leviter reticulata; *stipulae* integrae, connatae, minute pilosulae, haud conspicue resinosae sed intus circa gemmam resina copiosa expletae; *flores* ignoti; *fructus* globosus, cerasi magnitudine, haud edulis, glaber laevisque, sed striis pallidis et fuscis subvariegatus, apice demum obtusissimus nec calycis tubo coronatus, durissimus, epicarpio coriaceo sed tenui, in sectione transversa resinoso et cum mesocarpio circa 1—1.25 mm crasso; *placentae* 3.

Abbildung: Textfig. 194.

Nord-Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

G. resinosae F. v. Muell., cujus fructus tamen ignoti, affinis esse videtur, sed multo minus resinosa et foliis parvis, subsessilibus, supra haud distincte reticulatis facile dignoscenda. — Amicissimo prof. Dri. J. Vilhelm dedico.

893. **Timonius** Rumph.

2930. **T. sericeus** Schum. in Engl.-Prantl Nat.-Pflanzenfam. IV. 498 (1891).

Erithalis Timon Spreng. Pugill. I. 18 (1813).

Polyphragmon sericeum Desf. in Mém. Mus. Paris. VI. 6 t. 2 (1820), DC. Prodr. IV. 445 (1830).

Timonius Rumphii DC. Prodr. IV. 461 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 417 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 187 (1875), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 127 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 225 (1883), Queensl. Woods 78 (1888), 88 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 761 (1900), Compreh. Catal. 245 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 63, 607 (1889), J. F. Bail. in Queensl. Agric. Journ. V. 399 (1899), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 50 (1903), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Guettarda polyphragmoides F. v. Muell. Fragm. II. 134 (1861).

Velitris Timon Britten in Journ. Bot. XXXIX. 68 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 45 t. 142 (1901).

Geogr. Verbreitung: von Malakka über ganz Malaya nach Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland) und Polynesien.

Queensland: offene Grasstellen bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Chillagoe (Domin II. 1910); N. W.-Bay of South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (Bäume auf der sandigen Küste); Rockhampton, A. Dietrich No. 1605, 1160; Brisbane River, A. Dietrich No. 317.

894. **Knoxia** L.

2931. **K. stricta** Gaertn.

Gaertn. Fruct. I. 122 t. 25 fig. 2 (1788), Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 152 (1864), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 48 t. 151 (1901).

K. corymbosa Willd. Spec. Pl. I. 582 (1797), Benth. Fl. Austr. III. 438 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (186 6),

F. v. Muell. Fragm. IX. 187 (1875), First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 128 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 225 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 761 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 67 fig. 118 (1906), Compreh. Catal. 245 (1913).

K. umbellata Banks ex Spreng. Syst. Veg. I. 406 (1825).

K. teres et *exserta* DC. Prodr. IV. 569 (1830).

Dentillaria corymbosa O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 280 (1891).

Fig. 194. **Gardenia Vilhelmii** Dom. nach den von mir zwischen Chillagoe und dem Walsh River gesammelten Exemplaren (nicht ganz 2 × verkl.).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über ganz Malaya nach Australien (Nord-Australien, Queensland); in Australien scheint die var. *typica* zu fehlen und ist durch eine kleinblütige Varietät ersetzt, die schon Bentham l. c. erwähnt und welcher F. v. Mueller in Fragm. IV. 41 (1863) den Namen var. *parviflora* (sub *K. corymbosa*) gibt.

Queensland: auf dem Picnic Hill wie auch in der Schlucht des Picnic Creek in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Savannenwälder auf den Hügeln oberhalb von Yarraba, bis 550 m emporsteigend (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

895. **Hodgkinsonia** F. v. Mueli.

2932. **H. ovatiflora** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 132 (1861), III. 166 (1863), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 420 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 225 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Queensl. Woods 78 (1888), 89 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 762 (1900), Compreh. Catal. 245 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 249 (1893).

H. ovalifolia Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 p. 101 (1891) sphm.

Geogr. Verbreitung: Queensland (nordwärts bis Rockhampton), nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

896. **Plectronia** L.

2933. **P. attenuata** F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 226 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890).

Canthium attenuatum R. Br. ex Benth. Fl. Austr. III. 421 (1866), F. v. Muell. First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 763 (1900), Compreh. Catal. 245 fig. 219 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Tropisches West Australia: Mt. Sir Samuel, südlich des Ashburton River, W. H. Ince.

Tropisches Queensland: A. Dietrich No. 1996, 2012, 2074, 2302.

2934. **P. Hookeriana** n. nom.

Canthium lucidum[1]) Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 65 (1841), Benth. Fl. Austr. III. 421 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 135 (1881), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 392 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 249 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 763 (1900), Compreh. Catal. 245 (1913).

Canthium lamprophyllum[2]) F. v. Muell. Fragm. II. 133 (1861).

Plectronia odorata F. v. Muell. Fragm. IX. 185 (1875) quoad pl. austr., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 226 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales und angeblich auch Polynesien.

Queensland: East coast of South Percy Island, small scrubs, H. Tryon, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 651.

b) var. **Dietrichiae** v. n.

Differt a var. *typica* foliis multo minoribus, circa 2.5—4.3 cm longis et 7—13 mm latis, cymis abbreviatis, perbreviter pedunculatis.

Tropisch-Queensland: A. Dietrich No. 1473, 1800, 2301, 2510, alle Exemplare vollkommen übereinstimmend. — Wahrscheinlich eine selbständige Art.

2935. **P. coprosmoides** Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzen-Fam. IV. 4 p. 92 (1891).

Canthium coprosmoides F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 47 (1859), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 11 (1860), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 422 (1866), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 391 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 249 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 764 (1900), Compreh. Catal. 245 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 46 t. 144 (1901).

Plectronia barbata F. v. Muell. Fragm. IX. 186 (1875) quoad plantam. F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 226 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), non Schum.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

---

[1]) Dieser Name konnte nicht angewandt werden, da bereits von Wildeman und Th. Durand eine *P. lucida* aus dem tropischen Afrika beschrieben wurde. Der gleichnamigen *P. lucida* Schum. et Krause in Engl. Bot. Jahrb. XXXIX. 537 (1907) aus dem tropischen Afrika (Togo) muß aber ein neuer Name (**P. Krauseana** m.) gegeben werden.

[2]) Dieser Name ist bereits an eine tropisch-afrikanische Art vergeben.

897. **Ixora** L.

2936. **I. timorensis** Dcne.

Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Paris. III. 418 (1834), Benth. Fl. Austr. III. 415 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 183 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 126 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 227 (1883), Queensl. Woods 79 (1888), 90 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 765 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 245 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 558 (1889), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 45 t. 140 (1901).

Pavetta timorensis Miq. Fl. Ind. Bat. II. 278 (1857).

Ixora Klanderiana F. v. Muell. Fragm. V. 18 (1865).

Ixora timoriana Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 p. 107 (1891) sphm.

Geogr. Verbreitung: Sunda-Inseln, Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland), Neu Guinea.

Queensland: Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

2937. **I. Beckleri** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 415 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 183 (1875), First Census 74 (1882), Sec. Census 126 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 227 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Queensl. Woods 79 (1888), 90 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 765 (1900), Compreh. Catal. 245 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 248 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), schöne Bäume; Woolston, comm. F. M. Bailey.

898. **Pavetta** L.

2938. **P. indica** L.

L. Spec. Pl. 110 (1753), DC. Prodr. IV. 490 (1830), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. IX. 82 (1875), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 150 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 227 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Queensl. Woods 79 (1888), 90 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 766 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 245 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 64 (1889), W. V. Fitzgerald in Journ. of Proc. Muell. Bot. Soc. W. Austr. No. II. 50 (1903).

Ixora Pavetta Roxb. Hort. Beng. 10 (1814), Fl. Ind. I. 385 (1820), Benth. Fl. Austr. III. 414 (1866), F. v. Muell. First Census 74 (1882), Sec. Census 126 (1889).

Ixora indica O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 286 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über den malayischen Archipel und Neu Guinea bis nach Süd-China und Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Queensland).

a) var. **typica** (folia, cymae corollaque glabrae).

Queensland: bei Harveys Creek auf freien Stellen in den Regenwäldern sehr verbreitet, oft gleichzeitig blühend und fruchtend (Domin XII. 1909—I. 1910); bei Yarraba nicht selten (Domin I. 1910); Yandina, comm. F. M. Bailey.

Varietas b) **stenophylla,** foliis anguste lanceolatis, glabris excellens, ad fl. Gilbert River (Daintree) crescit (cf. F. v. Mueller Fragm. IX. 182, 1875).

c) var. **obovata** v. n.

Indumento var. *tomentosae* (Roxb.) Hook. f. respondens, sed differt foliis multo minoribus, tantum circa 4 cm longis et 2 cm latis, obovatis.

Nord-Australien: Carpentaria, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3451 als *I. obovata* R. Br. MS.

Hieher gehört wahrscheinlich auch eine fruchtende Form vom Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Die var. *tomentosa* wird von F. M. Bailey (in Queensl. Agric. Journ. XXII. 28, 1909) von den Stanuary Hills (Bancroft) in Queensland und von Tepper (in Bot. Centralbl. LIV. 260, 1893) von der Roebuck Bay in Nordwest-Australien angeführt.

Über die javanischen Formen dieser sehr variabilen Art vrgl. die sorgfältige Zusammenstellung von Koorders und Valeton, Bijdr. Booms. Java VIII. 172—175, 1902.

899. **Morinda** L.

2939. **M. citrifolia** L.

L. Spec. Pl. 176 (1753), DC. Prodr. IV. 446 (1830), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 12 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 423 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 155 (1880), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 228 (1883), Queensl. Woods 79 (1888), 90 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 767 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 546 (1904).

Geogr. Verbreitung: gegenwärtig durch die Tropen der alten Welt weit verbreitet. — In Australien in Nord-Australien und Nord-Queensland einheimisch und zwar sowohl in der var. *typica* (calycis limbo bractea albo-corollata haud aucto) als auch in der var. *bracteata* (Roxb.) Hook. f.

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); s. l., A. Dietrich No. 2833.

2940. **M. jasminoides** A. Cunn.

A. Cunn. in Hook. Bot. Mag. LXI. t. 3351 (1834), Benth. Fl. Austr. III. 424 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. First Census 75 (1882), Key Victor. Pl. I. 289 (1887—88), II. 29 (1885), Sec. Census 126 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 228 (1883), Queensl. Woods 79 (1888), 90 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Bot. Bull. X. 23 (1895), in Proc. Roy. Soc. Queensl. XI. 14 (1895), Queensl. Fl. III. 767 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), VI. 64, 67 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 575 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 250 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

900. **Coelospermum** Blume.

2941. **C. reticulatum** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 425 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 185 (1875), First Census 75 (1882), Sec. Census 126 (1899), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 229 (1883), Queensl. Woods 80 (1888), 91 (1899), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 769 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVII. 66 (1911), Compreh. Catal. 249 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 294, 407 (1889), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Pogonolobus reticulatus F. v. Muell. Fragm. I. 56 (1858), Essay Pl. Fitzal., Smith's Exped. Burdek. 11 (1860).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Cape False (Domin I. 1910), kleine Sträucher; Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Gladstone, A. Dietrich No. 1168, 1315 (XI. 1864); s. l. (angeblich Brisbane River), A. Dietrich No. 1182.

901. **Psychotria** L.

2942. **P. submontana** n. sp.

Frutex gracilis, elatior, glaber; *folia* anguste elongato-oblonga usque elliptico-oblonga, longe tenuiter acuminata, basi in petiolum brevem, crassiusculum, teretem cuneato-attenuata, circa 15—18 cm longa et 2.7—3.4 cm lata, chartacea, plana integraque, conspicue discolora, supra viridia, subtus pallida, nervis patentissimis, tenuibus sed conspicuis penninervia; *cymae* terminales, pedunculatae, trichotomae, laxae sed multiflorae, sub fructu divaricato-laxissimae; *pedunculi* sub anthesi circa 2 cm longi, cymis dimidio breviores; *flores* breviter pedicellati; *pedicelli* calycem vix aequantes; *calyx* parvus, glaber, truncatus et dentibus 5 minutis, hyalinis instructus; *corollae* tubus glaber, circa 3 mm longus, intus fauce barbatus, lobi tubo breviores, angusti, demum subreflexi; *antherae* parte superiore exsertae; *fructus* ovato-globosus, circa 8—9 mm longus, prominenter sulcatus.

Nordost-Queensland: Bellenden-Ker, in einer Höhe von ca. 800 m (Domin XII. 1909), fruchtend; Regenwälder bei Harveys Creek (Domin I. 1910), blühend.

Species distincta, habitu *P. Dallachyanam* revocans, sed jam foliis tenuiter acuminatis, breviter petiolatis, fructibus multo majoribus, furcatis diversa.

2943. **P. loniceroides** Sieb. ex DC.

Sieb. ex DC. Prodr. IV. 523 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 427 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 184 (1875), First Census 75 (1882), Sec. Census 127 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 230 (1883) in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 770 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 249 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 250 (1893).

Uragoga loniceroides O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 961 (1891).

Myrstiphyllum loniceroides Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 47 t. 147 (1901).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (cf. descr. speciei apud Benth. l. c.).

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. gemein (Domin III. 1910).

b) var. **angustifolia** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 428 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 230 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 770 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913).

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts., seltener (Domin III. 1910).

2944. **P. daphnoides** A. Cunn.

A. Cunn. in Hook. Bot. Mag. LX. t. 3228 (1833), Benth. Fl. Austr. III. 428 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 184 (1875), First Census 75 (1882), Sec. Census 127 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 230 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Queensl. Woods 80 (1888), 91 (1899), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 771 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913) (excl. var.?), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 250 (1893).

Uragoga daphnodes O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 960 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: in den Regenwäldern der Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910).

2945. **P. interstans** n. sp.

Frutex floribus exceptis glaberrimus, laxe ramosum; foliorum paria distantia; *folia* obovato-lanceolata, obtuse subacuminata, basi in petiolum brevissimum sensim cuneato-attenuata, circa 8—11 cm longa et 2—3 cm lata sed nonnulla (praesertim ad ramulorum apices) manifeste minora, omnia plana, tenuiter coriacea, utrinque viridia, subtus paulo pallidiora, haud nitida; *cymae* more P. poliostemmatis terminales, multiflorae, longe pedunculatae; *pedunculi* cymis longiores; *flores* iis P. poliostemmatis similes, laterales tamen longiuscule pedicellati; *calycis* dentes brevissimi; *corollae* tubus angustior et longior; *fructus* ovato-globosus (nec stricte globosus), prominenter sulcatus.

Nordost-Queensland: in den Regenwäldern bei Yarraba häufig, längs eines Baches bis fast 550 m emporsteigend (Domin I. 1910).

Species *P. daphnoidi* et *poliostemmati* arcte affinis, sed a priori foliis minus rigidis, multo majoribus et inflorescentiis longe pedunculatis, multifloris, ab hac foliis angustioribus, obtuse subacuminatis, calycis dentibus brevissimis, corollae tubo longiore et fructu potius *P. daphnoidem* revocante, ab utraque floribus (mediis cymularum exceptis) longiuscule pedicellatis (pedicellis calyce longioribus) distinguenda. *P. tephrosanthes* A. Gray ex insulis Fidschi-Inseln dictis secundum descriptionem jam calycibus truncatis distat.

2946. **P. nematopoda** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VII. 48 (1869), IX. 184 (1875), First Census 75 (1882), Sec. Census 127 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 229 (1883), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 771 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913).

P. Simmondsiana var. *glabrescens* F. M. Bail. Bot. Bull. II. 13 (1891), Queensl. Fl. III. 772 (1900), Compreh. Catal. 249 (1913), omnes saltem p. p. max.

Uragoga nematopoda O. Ktze. Rev. Gen. Pl. II. 961 (1891).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Rockingham Bay, DALLACHY; Bellenden-Ker, zwischen 1350—1500 m verbreitet sowie auch noch auf dem höchsten Gipfel wachsend (DOMIN XII. 1909—I. 1910). — Ein authentisches Exemplar der zitierten Varietät BAILEYS ist mit *P. nematopoda* vollkommen identisch.

2947. **P. exigua** n. comb.

P. Simmondsiana var. ? *exigua* F. M. BAIL. Bot. Bull. II. 13 (1891), Queensl. Fl. III. 772 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 249 fig. 223 (1913).

Endemisch in Queensland. — Tambourine Mts. (DOMIN III. 1910); fruticulus humillimus, caule lignoso repente et radicante.

902. **Coprosma** FORST.

2948. **C. quadrifida** ROBINS. in Proc. Amer. Acad. XLV. 409 (1910).

Canthium quadrifidum LABILL. Pl. Nov. Holl. I. 69 t. 94 (1804).

Marquisia Billardieri A. RICH. in Mém. Soc. Hist. Nat. Paris. V. 192 (1830), DC. Prodr. IV. 477 (1830).

Coprosma Billardieri HOOK. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 465 (1847), Fl. Tasm. I. 165 (1860), BENTH. Fl. Austr. III. 430 (1866), F. v. MUELL. First Census 75 (1882), Key Victor. Pl. I. 290 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 127 (1889), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 251 (1893).

Coprosma microphylla A. CUNN. ex HOOK. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 465 (1847).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (DOMIN IV. 1910).

903. **Lasianthus** JACK.

2949. **L. strigosus** WIGHT.

WIGHT in Calc. Journ. Nat. Hist. VI. 512 (1846), BENTH. Fl. Austr. III. 426 (1866), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III. 189 (1880), F. v. MUELL. First Census 75 (1882), Sec. Census 127 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 231 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 45 (1889), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 773 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 249 (1913).

Mephitidia strigosa THWAIT. Enum. Pl. Zeyl. 146 (1864).

Nonatelia strigosa O. KTZE. Rev. Gen. Pl. I. 290 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ceylon über Neu-Guinea nach Nordost-Queensland und in einer charakteristischen Rasse (var. *chinensis* BENTH. sp.) bis nach China vordringend.

Queensland: Bellenden-Ker (DOMIN XII. 1909), ein kleiner, vom Fuße des Berges bis ziemlich hoch emporsteigender Strauch.

2950. **L. graciliflorus** F. M. BAIL.

F. M. BAIL. Bot. Bull. V. 18 (1892), Queensl. Fl. III. 773 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 249 fig. 224 (1913).

Endemisch in Nordost-Queensland. — Regenwälder bei Harveys Creek (DOMIN I. 1910).

904. **Myrmecodia** JACK.

2951. **M. Beccarii** HOOK. f.

HOOK. f. Bot. Mag. CXII. t. 6883 (1886), F. M. BAIL. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 32 (1888), Catal. Pl. Queensl. 22 (1890), Queensl. Fl. III. 774 (1900), Compreh. Catal. 253 (1913), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 47 t. 148 (1901).

Endemisch in Nordost-Queensland. — In den Mangrove-Wäldern bei Harveys Creek zahlreich (DOMIN XII. 1909); unterste Zone des Bellenden-Ker (DOMIN XII. 1909).

Über die Synonymie dieser Art vrgl. BRITTEN in Journ. Bot. 1897 (p. 190—192) et l. c.

905. **Opercularia** Gaertn.

2952. **O. diphylla** Gaertn.

Gaertn. Fruct. I. 113 (1788), Benth. Fl. Austr. III. 434 (1866), F. v. Muell. First Census 75 (1882), Sec. Census 127 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 232 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 776 (1900), Comprch. Catal. 253 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 251 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane, auf Sandboden (Domin XII. 1909).

906. **Pomax** Soland.

2953. **P. umbellata** Soland. ex Gaertn.

Soland. ex Gaertn. Fruct. I. 112 (1788), Benth. Fl. Austr. III. 437 (1866), F. v. Muell. Fragm. IX. 187 (1875), Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 76 (1882), Key Victor. Pl. I. 290 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 127 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 232 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 776 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 68 fig. 119 (1906), Comprch. Catal. 253 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 107, 236 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 162 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 252 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien). — Eine ziemlich veränderliche und mehrere charakteristische Varietäten umfassende Art.

a) var. **hirta.**

P. umbellata Soland. s. str., Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 48 t. 150 (1901).
Opercularia umbellata Gaertn. Fruct. I. 112 t. 24 (1788).
Pomax hirta DC. Prodr. IV. 615 (1830).

Pilis patentibus hispido-pilosa; folia oblongo-linearia; folia involucrantia umbellae radiis breviora vel iis subaequilonga.

Occurrunt formae annuae, solum arenosum praediligentes et suffruticosae, saepius collinae, sed systematice haud separandae.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910); Sydney, R. Brown 1804; prope Sydney, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3485 p. p.; Port Jackson, Herb. U. S. Explor. Exped. under Capt. Wilkes; Mount Aberdeen, F. v. Mueller 1853; ohne nähere Standortsangabe, Forsyth; Sieber Fl. Novae Holl. exsicc. No. 250 p. p.

b) var. **ovatifolia** v. n.

Quam praecedens minus hirsuta vel interdum glabrescens, humilis, saepius diffusa vel imo prostrata, foliis ovatis, subacutis, basi obtusis et abrupte in petiolum distinctum, longiusculum contractis, laminis circa 7—15 mm longis et 5—8 mm latis.

N. S. Wales: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 3485 p. p.; Botany Bay, in arenosis, R. Brown; Sieber Fl. Novae Holl. exsicc. No. 250 p. p.

Süd-Queensland: Stradbroke Island, auf Sand (Domin III. 1910).

c) var. **Mitchelliana** v. n.

Suffruticosa, foliis lineari-lanceolatis, longioribus, acuminatis, uti tota planta pilis *brevibus* hispidulopilosis.

Queensland: Subtrop. N. Holland, Mitchell 11. IX. 1846 No. 281 („6 inch. high, among rocks") et No. 545 (Camp 29); East Coast, Port II., R. Brown 1802 als *P. suffruticosa.*

d) var. **glabra.**

P. glabra DC. Prodr. IV. 615 (1830).

Habitu varietati *hirtae* haud absimilis, sed glaberrima vel fere glabra.

Süd-Queensland: Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909); Moreton Bay, F. v. Mueller VIII. 1855.

N. S. Wales: Sydney, Herb. U. S. Explor. Exped. under Capt. Wilkes.

e) var. **carnosula** v. n.

Suffruticosa, glabra; folia carnosula, oblongo-lanceolata, acuminata, circa 2 cm vel paulo minus longa et 5 mm lata; stipulae majores, patentes; folia suprema involucrantia umbellam superantia.

South Australia: Mt. Watson, R. Helms 9. VII. 1891, Elder Exploring Expedition.

A typo valde diversa sed verosimiliter specifice haud separanda.

P. rupestris F. v. Muell. in Linnaea XXV. 395 (1852) secundum specimina e rupibus montium Flinders Range prope Cudnaka (South Australia) descripta, mihi tantum e descriptione nota, forsan ad varietatem *carnosulam* pertinet, sed foliorum textura, apud F. v. Mueller neglecta, forsan diversa est.

907. **Spermacoce** L.

2954. **S. brachystema** R. Br. ex Benth.

R. Br. ex Benth. Fl. Austr. III. 439 (1866), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 232 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 778 (1900), Compreh. Catal. 253 (1913).

S. stricta F. v. Muell. Fragm. IV. 41 (1863), non L.

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland (daselbst sehr verbreitet).

Queensland: Rocky Island bei Yarraba (Domin I. 1910); Mischwälder bei Cairns, auf Sand (Domin XII. 1909); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), eine robuste, kahle und verzweigte Form mit breiteren Kelchzipfeln sowie auch eine ziemlich typische Form; Castle Hill bei Townsville (Domin I. 1910); Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910).

b) var. **majoriflora** v. n.

Differt a var. *typica* floribus majoribus, corollis circa 4 mm longis.

Queensland: auf einem Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910).

c) var. **pycnocephala** v. n.

Erecta, plus quam 4 dm alta, strigoso-hirsuta, caulibus simplicibus vel pauci-ramosis; *folia* oblonga, media circa 3.5 cm longa et 7 mm lata; *capitula* densissima, valde hispida; *calycis* dentes longe subulato-acuminati, corollam fere adaequantes; *corolla* extus minute pubescens, tubus vix 1.5 mm longus, lobi usque 1 mm longi.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

A var. *typica* valde diversa, sed florum structura, antherarum insertione, corollae tubi limbique proportionibus haud essentialiter recedens.

d) var. **micrantha** v. n.

Differt a var. *typica* corollis minoribus et calycis lobis corollam manifeste superantibus.

In duabus diversis formis occurrit:

α) subvar. **Tryonii** subv. n.

Glaberrima, foliis lineari-lanceolatis, subtus albido-pallidis; *corolla* vix 2 mm longa, calycis segmentis tenuiter acuminatis omnibus longiuscule superata.

Queensland: South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (von Bailey als *S. laevigata* bestimmt).

β) subvar. **chillagoensis** subv. n.

Scabro-hispidula, foliis elongatis, subtus quoque viridibus; *corolla* minuta, vix 1.5 mm longa, calycis segmentis latioribus, acuminatis usque duplo superata.

Queensland: grasige Durchtriebe bei Chillagoe (Domin II. 1910).

2955. **S. Baileyana** n. sp.

S. pogostoma var. *hispida* F. M. Bail. Bot. Bull. IV. (1891), Queensl. Fl. III. 778 (1900), Compreh. Catal. 253 (1913).

Nord-Queensland: Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 105 („August 24th; flowers white"); die mir unbekannte Pflanze Baileys wurde ebenfalls auf der Cape York Peninsula (Musgrave Telegraph Station, Jacobson) gesammelt.

Species a *S. pogostoma* Benth. sine ullo dubio distinctissima, non solum indumento sed quoque florum structura et capsula facillime distinguenda; capsula (cl. Bailey incognita) angusta, circa 3 mm longa sed longitudine duplo angustior, intus usque fere ad basin dehiscens et dissepimentum liberum relinquens, insuper longiuscule patentim hispido-hirsuta, calycis segmentis anguste lanceolatis, acuminatis, erectis, hispidis, persistentibus coronata; semina anguste elliptica, obtusa, circa 2.25 mm longa et 1 mm lata.

S. pogostoma vera habet teste speciminibus a cl. F. v. Mueller ad Sturts Creek lectis fructus omnino diversos, glabros, ovato-semiglobosos et truncatos, longitudine aequilatos, segmentis calycinis latioribus et brevioribus terminatos.

2956. **S. cristulata** n. sp.

Herba perennis, erecta, viridis, gracilis, pluri- vel multicaulis, circiter pedalis; *caules* glabri, rigidiusculi, pauciramosi vel saepius simplices; *folia* anguste linearia, patentia, marginibus revoluta, caulina media circa 3.5 cm longa et 1.15 mm lata, fere laevigata et glaberrima, nisi ad margines ciliis sparsis, albis, longioribus, mollibus instructa; *vagina stipularis* in cilias virides, circa 0.7 mm longas egrediens; *capitula* florifera terminalia, sphaerica vel potius hemisphaerica, densissima, sessilia et foliis iis saltem duplo longioribus, patentissimis fulcrata, sub anthesi 1.2—1.5 cm lata sed latitudine conspicue breviora; *calycis* lobi angustissime lineares, acuminati, elongati, tubum adaequantes, circa 5 mm longi et 0.35 mm lati, subaequales, margine inferne ciliato-hirsuti, apice toto et margine angusto albo-scariosi; *corollae* tubus gracilis, fere 5 mm longus, apice haud dilatatus, pubescenti-pilosus; lobi exappendiculati, angusti, 0.5—0.6 mm lati, tubo saltem duplo breviores, circa 2 mm longi, arcte sub apice extus crista parva, pauciciliata instructi; *stamina* 4 exserta, fauci inter corollae lobos inserta, erecta; *filamenta* filiformia, antheris paulo breviora; *antherae* anguste oblongae, tenues, circa 0.75 mm longae, obtusiusculae, stylo filiformi, elongato et stigmate parvo, capitato, indistincte bilobo tantum paulo breviores; *capsulae* minutae, glabrae, vix 2 mm longae.

Nord-Queensland: niedrige Hügel am Walsh River nördlich von Chillagoe (Domin II. 1910).

Species distinctissima, *S. densifloram* F. v. Muell. aliquantum revocans, sed ab hac ob corollae lobos inappendiculatos longius remota; notis plurimis spectat in affinitatem *S. laevigatae* F. v. Muell. (a qua tamen *S. purpureo-coerulea* R. Br. et *S. dilatata* (Benth). specifice separandae), sed ab hac habitu, corollis brevioribus, corollae lobis vix tubi dimidium (saepius minus) aequantibus, ad apicem fimbriato-cristatis etc. facile dignoscenda.

2957. **S. multicaulis** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 440 (1866), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 233 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 779 (1900), Compreh. Catal. 253 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 252 (1893).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: s. l., A. Dietrich No. 1541.

908. **Richardsonia** L.

2958. **R. brasiliensis** Hayne.

Hayne Beschr. Arzneik. Gew. VIII. t. 21 (1805—46), Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 p. 139 fig. 45 A, B (1891).

Richardia brasiliensis Gomez Mem. sobre Ipecac. 31 (1801).

Richardsonia scabra F. M. Bail. Bot. Bull. VII. 64 (1893), Queensl. Fl. III. 781 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 68 fig. 120 (1906), Compreh. Catal. 253 (1913), non L.

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika heimisch, aber auch in Ost-Afrika, Polynesien und Australien eingebürgert.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane, auf Sandboden (Domin XII. 1909); Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); längs der Küste bei Yarraba (Domin I. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910), etc.

Die Art macht in Queensland den Eindruck eines einheimischen Unkrautes.

909. **Galium** L.

2959. **G. Gaudichaudii** DC.

DC. Prodr. IV. 607 (1830), Benth. Fl. Austr. III. 446 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 781 (1900), Compreh. Catal. 257 (1913).

G. vagans Hook. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 461 (1847), Fl. Tasm. I. 170 (1860).

G. axiflorum F. v. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch. IV. 113 (1859).

G. umbrosum F. v. Muell. Fragm. IX. 188 (1875) p. p., First Census 76 (1882) p. p., Key Victor. Pl. I. 292 (1887—88) et II. 30 (1885) p. p., Sec. Census 128 (1889) p. p., Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 108, 236 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 253 (1893), non Soland. ex Forst. Prodr. 89 (1786) nomen.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

a) var. **typicum** (forma normalis hispido-hirsuta, fructibus maturis laevibus).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Mt. Mistake, comm. F. M. Bailey sub nomine *Galii australis*.

b) var. **glabrescens** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 446 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 781 (1900), Compreh. Catal. 257 (1913).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

2960. **G. geminifolium** F. v. Muell.

F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 147 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 146 (1856), Plants of Vict. Lithogr. t. XXXI. (1864—65), Benth. Fl. Austr. III. 445 (1866).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia.

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

910. **Asperula** L.

2961. **A. conferta** Hook. f.

Hook. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 463 (1847), Fl. Tasm. I. 169 t. 40 A (1860), Benth. Fl. Austr. III. 444 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 234 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 782 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 69 fig. 121 (1906), Compreh. Catal. 257 (1913).

A. oligantha F. v. Muell. Fragm. IX. 187 (1875) p. p., First Census 76 (1882) et Sec. Census 128 (1889) p. p., Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 252 (1893) p. p.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria; Tasmanien.

Queensland: Mt. Mistake, comm. F. M. Bailey sub nomine *Galii australis*.

CLXV. Caprifoliaceae.

911. **Sambucus** L.

2962. **S. australasica** Fritsch in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 p. 162 (1891).

Tripetelus australasicus Lindl. in Mitch. Three Exped. II. 14 (1839).

Sambucus xanthocarpa F. v. Muell. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. 42 (1855), in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 145 (1856), Plants of Vict. Lithogr. t. XXIX. (1864—65), First Census 76 (1882), Key Victor. Pl. I. 292 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 128 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 398 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 218 (1883), Queensl. Woods 76 (1888), 86 (1899), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 21 (1890), Queensl. Fl. III. 741 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 236 fig. 204 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 175 (1889), VI. 67, 124 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 56, 596 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 253 (1893). (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 46 (1894).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Woolston. comm. F. M. Bailey.

CLXVI. Cucurbitaceae.

912. Trichosanthes L.

2963. **T. cucumerina** L.

L. Spec. Pl. 1008 (1753), Ser. in DC. Prodr. III. 315 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 314 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 609 (1879), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 357 (1881), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 129 (1889), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 29 (1890), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 692 (1900), Compreh. Catal. 221 (1913).

T. laciniosa Klein ex Willd. Spec. Pl. IV. 601 (1805), Ser. in DC. Prodr. III. 315 (1828).

T. lobata Roxb. Hort. Beng. 70 (1814), Fl. Ind. III. 701 (1832), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 610 (1879).

Cucumis missionis Wall. Catal. n. 6728 (1832).

Trichosanthes cochinchinensis et *Wightiana* M. Roem. Syn. Pepon. 96 (1846).

Trichosanthes reniformis et *pedatifolia* Miq. Fl. Ind.-Bat. I. 1 p. 675, 677 (1856).

Trichosanthes olida F. v. Muell. in Trans. Soc. Bot. Edinb. VII. 491 (1863).

Anguina cucumerina O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 254 (1891).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über den malayischen Archipel nach dem tropischen Australien (Nordwest- und Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910); Regenwälder bei Lake Eacham (Domin II. 1910); Endeavour River, Persieh.

2964. **T. Ambrožii** n. sp.

Caulis gracillimus, ramosus, valde elongatus, sulcatus, puberulus, distantim sed sat dense foliosus; *folia* membranacea, supra laete viridia et parce pilosula, subtus tenuiter molliter pubescentia et saepius paulo incanescentia, longiuscule petiolata; *petioli* subpubescentes, graciles, striati, laminis nunc duplo nunc vix breviores; *laminae* in circuitu rotundatae, profunde cordatae, circa 4.5—7 cm longae et saltem totidem sed saepius plus latae, ultra tertiam partem quinquelobae, lobis plerumque rotundatis, remote glanduloso-denticulatis, altitudine plerumque latioribus et sinubus obtusis separatis; *sinus basalis* pro more obtuse quadrangularis, laminae dimidium vel rarius tantum tertiam partem aequans et longitudine sua circa duplo vel dimidio brevior, sed interdum latius apertus vel medio ob lobos basales conniventes valde angustatus; *cirrhi* graciles, plerumque elongati, sulcati, pilosi vel pubescentes, 2—4-fidi; *racemi* ♂ longiuscule pedunculati, laxi sed multiflori (saepe flores 10—15 exhibentes), elongati, usque 18 cm longi, plus minusve pubescentes, raro glabrescentes; *bracteae* sub pedicellis minutae sed haud omnino suppressae; *pedicelli* gracillimi, sub anthesi erecti, puberulo-pubescentes, ad articulationem ± 15 mm longi; *calycis* tubus turbinatus, basi sensim attenuatus, circa 12—13 mm longus, subglaber; dentes minuti, peranguste, lineari-lanceolati, acuti, circa 1.5 mm longi; *corollae* lobi elliptico-oblongi, obtusi, ad faucem usque 9 mm longi, ciliis ramosis, iis longioribus pulchre fimbriati; *filamenta* glaberrima; *antherarum* capitulum oblongum circa 3 mm longum, faucem attingens sed nec minime exsertum; *flores* ♀ solitarii, brevius pedicellati; *pedicelli* floribus plus quam duplo breviores; *ovarium* dense patentim villosum, elliptico-oblongum vel ovato-ellipticum, utrinque acutum; *calycis* tubus quam in mare angustior et gracilior, apicem versus paulo dilatatus; *stylus* filiformis; *fructus* ignotus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species ut videtur valde distincta, *T. cucumerinae* proxima, sed ab hac jam foliis profundius lobatis et bractearum praesentia diversa. — Amicissimo Dr. Ad. Ambrož dedico.

2965. **T. subvelutina** F. v. Muell. ex Cogniaux.

F. v. Muell. ex Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 366 (1881), F. v. Muell. Sec. Census 129 (1889).

T. palmata Benth. Fl. Austr. III. 315 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 187 (1868), First Census 76 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 201 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 692 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XIV. 263

(1904), Compreh. Catal. 221 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 104 (1884), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 255 (1893), non Roxb.

Anguina subvelutina O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 254 (1891).

Abbildung: Textfig. 195.

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); durch die stark ausgeprägte Heterophyllie sehr beachtenswert!

2966. **T. pentaphylla** F. v. Muell. ex Benth.

F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 314 (1866) (mit ?), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 128 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 201 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 692 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 12 (1904), Compreh. Catal. 221 (1913).

Anguina pentaphylla O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 254 (1891) (mit ?).

Geogr. Verbreitung: Nord-Queensland (Daintree River, Pentzke!). — Neu Guinea (teste F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XXIV. 21, 1910).

913. **Luffa** Cavan.

2967. **L. cylindrica** M. Roem.

M. Roem. Syn. Pepon. 63 (1846), Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4, XII. 119 (1859) cum syn., C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 614 (1879), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 456 (1881) cum syn.

Momordica Luffa L. Spec. Pl. 1009 (1753).

Momordica cylindrica L. Spec. Pl. 1009 (1753).

Luffa aegyptiaca Mill. Gard. Dict. ed. 8 (1768).

Turia cylindrica Forsk. Fl. Aeg.-Arab. 165 (1775).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt einheimisch; in den Tropen der neuen Welt häufig kultiviert und hin und wieder naturalisiert.

b) var. **multiflora.**

Cucurbita multiflora Soland. ex Forst. Prodr. 92 (1786) nomen, Spreng. Syst. Veg. V. 45 (1828), Ser. in DC. Prodr. III. 318 (1828).

Luffa insularum A. Gray Bot. U. S. Explor. Exp. Wilkes I. 644 (1854).

Luffa cylindrica var. *leiocarpa* Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4, XII. 121 (1859).

Luffa leiocarpa F. v. Muell. Fragm. III. 107 (1863), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866).

Luffa aegyptiaca Benth. Fl. Austr. III. 316 (1866), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 129 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 201 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 694 (1900), Compreh. Catal. 221 (1913), Palher in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), non Mill.

Luffa cylindrica β. *insularum* Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 459 (1881).

Luffa aegyptiaca var. *peramara* F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 29 (1890), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 694 (1900), Compreh. Catal. 221 (1913).

Geogr. Verbreitung: durch Polynesien verbreitet; Nord-Australien, Queensland.

Nord-Queensland: Gilbert River, F. v. Mueller; Mulgrave River, F. M. Bailey (Original der var. *peramara*!).

914. **Momordica** L.

2968. **M. balsamina** L.

L. Spec. Pl. 1009 (1753), Ser. in DC. Prodr. III. 318 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 318 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 187 (1868), First Census 76 (1882), Sec. Census 129 (1889), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 617 (1879), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 439 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 202 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 695 (1900), Compreh. Catal. 221 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 255 (1893).

Necrosperma cuspidata Rafin. in Amer. Monthly Mag. 40 (1818).

Geogr. Verbreitung: gegenwärtig durch die Tropen beider Hemisphären verbreitet, in Amerika wohl nur eingebürgert. — In Australien (Queensland, N. S. Wales) zweifellos einheimisch.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden häufig (Domin II. 1910).

915. **Cucumis** L.

2969. **C. chate** Hasselq.

Hasselq. Iter Palaest. 491 (1757), L. Syst. ed. 10. p. 1279 (1759), Spec. Pl. ed. 2 p. 1437 (1763), Ser. in DC. Prodr. III. 301 (1828), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 202 (1883), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 105, 235 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 162 (1896).

Cucurbita aspera Soland. ex Forst. Prodr. 92 (1786).

Cucumis pubescens Willd. Spec. Pl. IV. 614 (1805), Hook. in Mitch. Trop. Austr. 110 (1848), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 96 (1884).

Cucumis Melo var. *agrestis* Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4, XI. 73 (1858), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 483 (1881) cum syn. caet.

Cucumis Pancherianus Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4. XII. 112 t. 8 (1859).

Fig. 195. **Trichosanthes subvelutina** F. v. Muell. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (3 × verkl.).

Cucumis picrocarpus F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 46 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. VI. 187 (1868).

Cucumis jucundus F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. III. 46 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. VI. 187 (1868).

Cucumis trigonus Benth. Fl. Austr. III. 317 (1866), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 129 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 202 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 130 (1892), Queensl. Fl. II. 696 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 60 (1906), Compreh. Catal. 221 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 20, 124, 166 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 255 (1893), non Roxb.

Cucumis Melo et *acida* Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 96 (1884).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Afrika, Asien, Polynesien und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South und West Australia) einheimisch; die wilde Form des kultivierten *Cucumis melo* L.

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Grasflächen der Rolling Downs bei Winton, Longreach und Cloncurry (Domin II.—III. 1910); bei Hughenden am Flinders River sowie auf den Rolling Downs gegen Mt. Walker zu (Domin II. 1910).

916. **Citrullus** Neck.

2970. **C. vulgaris** Schrad. ex Eckl. et Zeyh.

Schrad. ex Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr. 279 (1834—37), Schrad. in Linnaea XII. 412 (1838), Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4, XII. 100 (1859), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 508 (1881) cum syn., F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 697 (1900), Compreh. Catal. 221 (1913).

Cucurbita Citrullus L. Spec. Pl. 1010 (1753).

Cucumis Citrullus Ser. in DC. Prodr. III. 301 (1828), F. v. Muell. Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 118 (1888).

Geogr. Verbreitung: in Süd- und Tropisch-Afrika einheimisch, anderwärts kultiviert (Wassermelone) und mitunter verwildert, so auch in Queensland.

Queensland: bei Harveys Creek (Domin XII. 1909); bei Jericho (Domin III. 1910).

917. **Bryonopsis** Arn.

2971. **B. laciniosa** Naudin.

Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 5, VI. 30 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 477 (1881), F. v. Muell. First Census 76 (1882), Sec. Census 129 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 255 (1893).

Bryonia laciniosa L. Spec. Pl. 1013 (1753), Ser. in DC. Prodr. III. 308 (1828), Benth. Fl. Austr. III. 319 (1866), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 622 (1879), F. M. Bail. Syn. Queeenl. Fl. 203 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 253 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 698 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 60 fig. 106 (1906), Compreh. Catal. 221 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 46 (1885), Simmonds ibid. VI. 124 (1889).

Bryonia palmata L. Spec. Pl. 1012 (1753).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt: Tropisch-Afrika, Mauritius und von Ost-Indien über Malaya und Neu Guinea bis nach den Philippinen und Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales).

Var. *typica* excellit fructibus flavo-viridibus, var. *erythrocarpa* (F. v. Muell. sp., Naudin pro var.) fructibus pulchre kermesinis.

Queensland: Regenwälder der Tambourine und Beech Mts. (Domin III. 1910); Strandwälder bei Yarraba (Domin I. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Regenwälder bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 698, 840, 886.

918. **Melothria** L.

2972. **M. maderaspatana** Cogniaux.

Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 623 (1881) cum syn., F. v. Muell. First Census 77 (1882), Pl. Sharks Bay 15 (1883), Sec. Census 129 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 105, 235 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 162 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 256 (1893).

Cucumis Maderaspatanus L. Spec. Pl. 1012 (1753).

Bryonia scabrella L. f. Suppl. 424 (1781), Ser. in DC. Prodr. III. 306 (1828).

Bryonia Maderaspatana Lam. Encycl. méth. I. 496 (1783), Ser. in DC. Prodr. III. 306 (1828).

Mukia scabrella Arn. in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 276 (1841), Naudin in Ann. Sc. Nat. sér. 4, XII. 142 (1859), Benth. Fl. Austr. III. 321 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 116 (c. 1866), Fragm. VI. 187 (1868), C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. II. 623 (1879), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 203 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 699 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 222 fig. 194 (1913).

Mukia maderaspatana M. Roem. Syn. Pepon. 47 (1846).

Geogr. Verbreitung: Tropen der alten Welt; in Australien mit Ausnahme von Victoria.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray, Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; s. l., A. Dietrich No. 434, 475, 1189.

2973. **M.** (*Mukia*) **argentea** n. sp.

Praecedenti valde affinis et florum structura haud essentialiter diversa; gracilis sed rigida, tota indumento setoso, denso, appresso, argenteo vestita; *caules* scandentes vel humifusi, setulis sursum appressis albo-hirsuti, juniores argenteo-villosi; *folia* deltoidea, hastato-triloba, brevissime petiolata vel subsessilia, rigida et crassiuscula, rugosa, repando-dentata, juvenilia argenteo-villosissima, aetate utrinque setis albis, densissimis, valde appressis vestita et minus scabra; *fructus* baccatus, demum ruberrimus, globosus, diu albo-villosus; *semina* emarginata, ovoideo-elliptica, utrinque scrobiculata, 5 mm longa et 2.7 mm lata.

Abbildung: Textfig. 196.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden häufig (Domin II. 1910).

M. maderaspatanae valde affinis, sed indumento diversissima et praeterea petiolis abbreviatis, foliorum textura, baccis diu villosis, seminibus majoribus distinguenda.

2974. **M. ejecta** n. comb.

Zehneria ejecta F. M. Bail. Queensl. Fl. II. 699 (1900), Compreh. Catal. 222 (1913).

Queensland: Thursday Island, E. Cowley.

2975. **M. Cunninghamii** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 320 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 188 (1868), VII. 62 (1870), First Census 77 (1882), Sec. Census 129 (1889), Cogniaux in DC. Suites Prodr. III. 600 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 203 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 43 (1889), Catal. Pl. Queensl. 20 (1890), Queensl. Fl. II. 700 (1900), Compreh. Catal. 222 fig. 195 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), VI. 64 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 256 (1893).

Zehneria Cunninghamii F. v. Muell. in Hook. Kew Journ. Bot. VIII. 51 (1856), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 13 (1866).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910) sowie bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

b) var. **? major** v. n.

Differt foliis multo majoribus, profunde cordatis, laminis ad petiolum circa 10—15 cm longis et 9—11 cm latis.

Nordost-Queensland: Regenwälder bei Allumbah (= Jungaburra) (Domin II. 1910).

Verosimiliter species distincta (varietatis nomine appellanda), sed specimina ad descriptionem haud sufficiunt; formam omnino congruam ad promontorium Cape York collectam in herbario Kewensi vidi.

CLXVII. Campanulaceae.

919. **Lobelia** L.

2976. **L. trigonocaulis** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 18 (1858), 242 (1859), First Census 85 (1882), Sec. Census 143 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 127 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 282 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 917 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 291 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 301 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales (südlich bis Gosford).

Queensland: Tambourine Mts., offene Stellen der Regenwälder (Domin III. 1910).

2977. **L. anceps** L. f.

L. f. Suppl. 395 (1781), A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 375 (1839), Hook. f. Fl. Tasm. I. 237 (1860), F. v. Muell. Fragm. IV. 184 (1864), VI. 114 (1868), X. 43 (1876), First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 346 (1887—88), II. 36 (1885).

Sec. Census 143 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 128 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 282 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 917 (1900), Compreh. Catal. 291 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 132, 244 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 201 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 241 (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 399 (1906).

L. alata Labill. Pl. Nov. Holl. I. 51 t. 72 (1804), R. Br. Prodr. 562 (1810), De Vriese in Lehm. Pl. Preiss. I. 395 (1844—45).

L. cuneiformis Labill. Pl. Nov. Holl. I. 51 t. 73 (1804).

L. rhizophyta Spreng. Nov. Prov. Hort. Hal. et Berol. 25 (1819).

L. decumbens Sims Bot. Mag. XLIX. t. 2277 (1822).

L. alata var. *stolonifera* Endl. Prodr. Fl. Norf. 97 (1833).

L. rupincola Bert. ex Hook. et Arn. in Hook. Journ. Bot. I. 277 (1834).

Dobrowskya anceps Presl Prodr. Monogr. Lob. 10 (1836).

Rapuntium alatum et *cuneiforme* Presl Prodr. Monogr. Lob. 14 (1836).

Lobelia angustifolia Benth. in Hueg. Enum Pl. 74 (1837).

Lobelia erecta, uncinata et *stricta* De Vriese in Lehm. Pl. Preiss. I. 395, 396, 396 (1844—45).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten), Norfolk und Lord Howe Island, Tasmanien, New Zealand; Süd-Afrika; extratropisches Süd-Amerika.

South Australia: an der Küste bei Adelaide (Domin IV. 1910).

Eine höchst variable Art, die sich aber schwer in Varietäten gliedern läßt; die meisten Formen sind zweifellos als Standorts- oder Anpassungsformen zu betrachten. Selbst die var. *cuneiformis* und *angustifolia* sind kaum als gute Varietäten aufrechtzuerhalten.

2978. **L. membranacea** R. Br.

R. Br. Prodr. 563 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 365 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 129 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 42 (1876), First Census 85 (1882), Sec. Census 143 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 282 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 918 (1900), Compreh. Catal. 291 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 56 t. 180 (1901).

Endemisch in Queensland. — Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910); s. l., A. Dietrich No. 488.

2979. **L. stenophylla** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 130 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 42 (1876), First Census 85 (1882), Sec. Census 291 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 282 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 918 t. XXXIV. (1900), Compreh. Catal. 291 (1913).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Lake Cootharaba, Jas. Keys 1909, in herb. meo.

2980. **L. purpurascens** A. Br.

R. Br. Prodr. 563 (1810), A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 365 (1839), F. v. Muell. Fragm. IV. 183 (1864), X. 42 (1876), Plants of Viet. Lithogr. t. L. (1864—65), First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 345 (1887—88), II. 36 fig. 91 (1885), Sec. Census 143 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 131 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 283 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Queensl. Fl. III. 918 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 102 fig. 177 (1906), Compreh. Catal. 291 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 145 (1888), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 131, 244 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 301 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 56 t. 181 (1901).

L. ilicifolia Ker-Gawl. in Bot. Mag. XLIV. t. 1896 (1817).

L. purpurascens var. *ilicifolia* A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 365 (1839), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910) sowie bei Sunnybank unweit von Brisbane (Domin XII. 1909).

2981. **L. pratioides** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 131 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 43 (1876), First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 346 (1887—88), II. 36 (1885), Sec. Census 143 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 301 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); offene Grasstellen bei Atherton (Domin II. 1910).

920. **Pratia** Gaudich.

2982. **P. concolor** n. comb.

Lobelia concolor R. Br. Prodr. 563 (1810), F. v. Muell. Fragm. X. 43 (1876), First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 345 (1887—88), II. 36 (1885), Sec. Census 143 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 131, 244 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 301 (1893), Ewart Weeds Victor. 30 (1909).

Fig. 196. **Melothria argentea** Dom. nach dem Originalexemplare von Flinders River (2¼ verkl.).

Pratia erecta Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 456 (1826), Benth. Fl. Austr. IV. 133 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 283 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 920 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 102 fig. 178 (1906), Compreh. Catal. 291 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 41 cum tab. (1887).

Isolobus concolor et *Cunninghamii* A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 354 (1839).

Pratia Cunninghamii Hook. f. Fl. Antarct. I. 42 (1844).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.
Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 2316.

921. **Wahlenbergia** Schrad.

2983. **W. vinciflora** Dcne. in Rev. Hortic. sér. 3, III. 41 (1849).

Campanula vincaeflora Venten. Jard. Malm. t. 12 (1803).
Campanula gracilis Sims Bot. Mag. XVIII. t. 691 (1803), an quoque Forst.?
Campanula gracilis α. *vincaeflora* R. Br. Prodr. 561 (1810).
Wahlenbergia gracilis auct. fl. austr. p. p.

Geogr. Verbreitung: Australien (die nähere Verbreitung ist noch festzustellen).

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910); Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910), f. *eriocalyx*, calyce pilis albis dense hispido.

Die *W. vinciflora* ist schon durch die Form der Blumenkrone, der Kapsel sowie der Kelchzähne gut charakterisiert und leicht zu erkennen. Sollte die *C. gracilis* Forst. hieher gehören, so müßte die Art *W. gracilis* heißen; ich habe jedoch kein authentisches Exemplar Forsters gesehen und gebrauche deshalb den keinen Zweifel zulassenden Namen Ventenats. Die *W. gracilis* im Sinne Alph. de Candolles, die von Britten in Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 56 (1901) in *Cervicina gracilis* umgetauft wird, umfaßt sicherlich auch einige zu folgenden Arten gehörige Formen. F. v. Mueller vereinigt sogar unter *W. gracilis* alle australischen *Wahlenbergia*-Arten, während Bentham wenigstens die *W. saxicola* als eine selbständige Art anerkennt.

2984. **W. eurycarpa** n. sp.

Perennis, basi ramosissima et densiuscule foliosa, pergracilis, erecta, fere glabra; *folia* inferiora (sub fructu quoque viva) brevia, obovata, media lineari-lanceolata, omnia tenuissima, obsolete repanda; *rami* insuper elongati et nudi, uniflori; *calyx* glaber, late obovatus, lobi sub anthesi lineari-lanceolati, acuminati, tubum superantes; *corolla* W. multicaulis; *capsula* late obovata, circa 8 mm longa, dentibus capsula longioribus coronata.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

A *W. multicauli* ramis elongatis, nudis, unifloris, et imprimis calycis floriferi et fructiferi forma, dentibus calycinis longioribus et capsula majore facile distinguenda.

Die neue Art stimmt in mehreren Punkten mit der mir nur der Diagnose nach bekannten *W. Sieberi* A. DC. überein, welch letztere jedoch außer der Behaarung (auf welche kein großer Wert gelegt werden kann) durch die Blumenkrone („corolla tubulosa lobis calycinis fere triplo majore") und die weißberandeten Blätter wesentlich abweicht.

2985. **W. multicaulis** Benth.

Benth. in Hueg. Enum. Pl. 75 (1837), A. DC. in DC. Prodr. VII. 2 p. 433 (1839).
W. gracilis Benth. Fl. Austr. IV. 137 (1869) et auct. fl. austr. p. p.

Diese Art ist in Australien weit verbreitet und scheint von der *W. vinciflora* hinreichend verschieden zu sein. Die Blumenkrone ist ziemlich klein, mitunter sogar (wie dies auch bei den europäischen *Campanula*-Arten eine häufige Erscheinung ist) äußerst klein; auf diese systematisch wertlosen Formen bezieht sich wahrscheinlich die *W. gracilis* var. *minutiflora* F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 922 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 103 (1906).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Sunnybank und One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910), f. *subsimplex*; in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910), etc.

2986. **W. quadrifida** A. DC.

A. DC. Monogr. Camp. 144 (1830), in DC. Prodr. VII. 2 p. 433 (1839).
Campanula quadrifida R. Br. Prodr. 561 (1810).
Wahlenbergia gracilis Benth. p. p.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Diese habituell sehr charakteristische, anscheinend jedoch seltene Pflanze ist den Originalexemplaren R. Browns von Sydney zufolge einjährig. Aus Queensland sah ich nur die von A. Dietrich am Brisbane River (No. 537) gesammelte, vollkommen typische Form.

2987. **W.** (? *Isotoma*) **dioica** n. sp.

Herba perennis, multicaulis, pergracilis sed rigidiuscula, glaucescens, erecta, fere semimetralis; *caules* lineis albis angulosi, plerumque glaberrimi, rarius passim setulis albis parce hirsuti, fere ad apicem aequaliter foliosi; *folia* alterna, rigidiuscula, omnia linearia, angusta, acuminata, integra, nervo cartilagineo, albo prominule marginata, glabra; *flores* ad ramorum apices solitarii, in speciminibus nostris omnes feminei; *calycis* tubus turbinato-obtriangularis, brevis, circa 1.5 mm longus, glaber, calycis lobis angustis, lineari-lanceolatis plus quam duplo superatus; *corolla* glabra, parva, fere ad medium tubulosa, insuper in lobos 5 aequales divisa; corollae tubus cylindraceus, gracilis, circa 3 mm longus, calycis dentibus paulo superatus; *lobi* suberecti, angusti, acuti, tubo aequilongi vel saepius paulo longiores; *stamina* nulla; *stylus* erectus, insuper in lobos stigmaticos 3 obtusos divisus; *capsula* ignota.

Nord-Queensland: Savannenwälder am Fuße des Calcifar-Karsthügels bei Chillagoe (Domin II. 1910).

Herba xerophila, gracilis, jam habitu valde insignis, sed ob flores ♂ ignotos quoad positionem aliquantum dubia, verosimiliter (si stamina libera) *Wahlenbergiae*, cum qua jam florum dispositione et corollae lobis erectis (nec corolla distincte hypocrateriformi) convenit, attribuenda. Ad *Lobeliam* ob corollae tubum integrum (nec fissum) et limbum regularem nullo modo trahenda.

CLXVIII. Goodeniaceae.

922. Velleia Smith.

2988. **V. spathulata** R. Br.

R. Br. Prodr. 580 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 518 (1839), De Vriese Gooden. 174 (1854), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 50 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 75 (1879), First Census 89 (1882), Sec. Census 151 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 273 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 894 (1900), Compreh. Catal. 282 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Simmonds ibid. V. 145 (1888), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 29 fig. 7 E, F (1912).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: Mischwälder bei Sunnybank, auf Sandboden (Domin XII. 1909).

923. Goodenia Smith.

2989. **G. decurrens** R. Br.

R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 138 (1854), Benth. Fl. Austr. IV. 58 (1869), F. v. Muell. First Census 88 (1882), Sec. Census 149 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 307 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 49 (1912).

Endemisch in N. S. Wales (Blue Mts.). — Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

2990. **G. rostrivalvis** n. sp.

Habitu *G. bellidifoliae* Smith similis; *herba* perennis, gracilis, omnino glaberrima, circa 4 dm alta, plerumque unicaulis; *folia* ad caulis basin subrosulatim conferta, herbacea (nec crassiuscule rigida), obovato-spathulata et in petiolum longiusculum attenuata, remote glanduloso-denticulata; folia caulina ad bracteas perangustas paucas, ab invicem valde distantes redacta; *flores* in racemum simplicem, terminalem, pauciflorum dispositi, pedicellati; *bracteae* pedicellos fulcrantes pro rata longiores, setaceo-lineares; *flores* (quoad visum) structura iis *G. decurrentis* similes, sed conspicue minores et calycis dentibus multo longioribus lineari-setaceis instructi; *corolla* extus piloso-hirsuta; *pedicelli fructiferi* inferiores ± 3.5 cm longi, gracillimi, supra

medium bibracteolati; *capsula* anguste oblonga, fere 1 cm longa, calycis lobis rigidiusculis et saepe curvulis rostrata et longe superata; *valva* utraque profunde bifida.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910), fruchtend; ohne nähere Standortsangabe, A. Cunningham, blühend.

Species certe valde distincta, habitu *G. bellidifoliam* aemulans, sed floribus et capsulis (cum dentibus calycinis circa 15—19 mm longis) diversissima; a *G. decurrenti* jam habitu primo aspectu omnino discrepans.

2991. **G. bellidifolia** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. II. 349 (1794), R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 122 (1854), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 58 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 50 (1878), First Census 88 (1882), Sec. Census 149 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 274 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 897 (1900), Compreh. Catal. 282 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 307 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 51 (1912).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Mischwälder bei Sunnybank, auf Sandboden (Domin XII. 1909); Stradbroke Island, auf Sand (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. an mehreren Stellen (Domin IV. 1910).

2992. **G. stelligera** R. Br.

R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 124 (1854), F. v. Muell. Fragm. VI. 14 (1867), First Census 88 (1882), Key Victor. Pl. I. 353 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 149 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 59 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 274 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 897 (1900), Compreh. Catal. 282 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 308 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 51 (1912).

G. armeriaefolia Sieb. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 129 (1854) p. p.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **typica** (foliis linearibus, carnosulis).

Queensland: Moreton Bay, John Mac Gillivray, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 22.

b) var. **longifolia** v. n.

? G. longifolia De Vriese Gooden. 127 (1854).

Differt foliis inferioribus elongato-spathulatis, quam in typo latioribus planisque, usque 2 dm longis et 1 cm latis, racemis abbreviatis, paucifloris, corollis minus villosis, capsulis minoribus.

Queensland: auf dem Stradbroke Island häufig (Domin III. 1910).

Zweifellos eine sehr markante Varietät!

2993. **G. dimorpha** J. H. Maid. et Betche.

J. H. Maid. et Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXVIII. 907 (1904), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277. Gooden. 51 (1912).

Endemisch in N. S. Wales.

b) var. **angustifolia** J. H. Maid. et Betche l. c., Krause l. c.

In der Nähe der Wentworth Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

2994. **G. ovata** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. II. 347 (1794), Andr. Bot. Repos. I. t. 68 (1799), Venten. Descr. Jard. Cels. t. 3 (1800), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 506 (1801), R. Br. Prodr. 576 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 514 (1839), De Vriese Gooden. 141 (1854), Hook. f. Fl. Tasm. I. 232 (1860), Benth. Fl. Austr. IV. 59 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 110 (1877), First Census 88 (1882), Key Victor. Pl. I. 351 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 149 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 274 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 897 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 100 (1906), Compreh. Catal. 283 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 135, 246 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 307 (1893), J. H. Maid. Flow. Pl. N. S. Wal. p. VII. 79 t. 28 (1898), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 54 t. 174 (1901), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 59 (1912).

G. acuminata R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 140 (1854).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.
Victoria: längs des Flusses in Melbourne (Domin IV. 1910).

2995. **G. heterophylla** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. II. 349 (1794), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 508 (1801), R. Br. Prodr. 576 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 514 (1839), De Vriese Gooden. 144 (1854), Benth. Fl. Austr. IV. 64 (1869), F. v. Muell. First Census 89 (1882), Sec. Census 149 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 275 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 898 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 309 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 55 (1912).

G. teucriifolia F. v. Muell. in Trans. Phil. Instit. Vict. II. 70 (1858), Fragm. I. 117 (1859).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. in der Nähe der Wentworth Falls (Domin IV. 1910).

2996. **G. glabra** R. Br.

R. Br. Prodr. 577 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 515 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 64 (1869), F. v. Muell. First Census 89 (1882), Sec. Census 149 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 275 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 899 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 309 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 57 (1912).

G. flagellifera De Vriese in Mitch. Trop. Austr. 378 (1848), Gooden. 146 (1854), F. v. Muell. Fragm. VI. 14 (1867).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nordwestl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), bei Barcaldine (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910), mit sehr verlängerten Stengeln.

2997. **G. rotundifolia** R. Br.

R. Br. Prodr. 576 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 514 (1839), De Vriese Gooden. 145 (1854), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. v. Muell. Fragm. VI. 15 (1867), First Census 89 (1882), Sec. Census 149 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 65 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 275 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 255 (1889), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 899 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 309 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 58 (1912).

G. intermedia Gaertn. Fruct. III. 165 (1805—07).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (var. α. R. Br. l. c.).

Glabra, foliis saepius rhombeis vel rhombeo-cuneatis, rarius rotundatis.

Queensland: Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910), ganz kahl mit schmäleren Blättern; Shoalwater Bay, R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2522 (mit eher rundlichen Blättern).

b) var. **hirsuta** (var. β. R. Br. l. c.).

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910) (hirsuta, foliis rotundatis).

F. v. Mueller erwähnt (Fragm. VI. 15, 1867) noch eine mir unbekannte var. *ovata*.

2998. **G. grandiflora** Sims.

Sims Bot. Mag. XXIII. t. 890 (1806), R. Br. Prodr. 576 (1810), Bonpl. Jard. Malm.. t. 6 (1813), DC. Prodr. VII. 2 p. 514 (1839), De Vriese Gooden. 143 (1854), F. v. Muell. Fragm. I. 204 (1859), VI. 14 (1867), First Census 89 (1872), Sec. Census 150 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 69 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 275 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 900 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 308 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 74 (1912).

G. appendiculata Jacq. Fragm. t. 92 (1809).

G. mollis R. Br. Prodr. 577 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 515 (1839), De Vriese Gooden. 151 (1854).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich s. n.; s. l., A. Dietrich No. 596, 992, 1662, 1909, 1959, 2803, 2857. — Alle diese Exemplare entsprechen der var. *mollis* (R. Br.) F. M. Bail.

2999. **G. Strangfordii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 11 t. LII. (1867), First Census 89 (1882), Sec. Census 150 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 70 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 275 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 900 (1900), Compreh. Catal. 283 fig. 253 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South. Austr. 136, 246 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 169 (1896), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 72 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, South Australia.

Neben der var. **typica** (vrgl. die Beschreibung bei Bentham!) noch die folgende, von Krause nicht erwähnte, sehr charakteristische Varietät, welche fast den Eindruck einer selbständigen Art gewährt:

b) var. **grandiflora** Benth. Fl. Austr. IV. 71 (1869), F. M. Bail. ll. sub. sp. cc.

A typo non solum florum magnitudine, sed etiam pedunculis valde elongatis, bracteolatis, indumento densiore, hispido et capsulis majoribus distinguenda.

Queensland: am Fuße des Mt. Walker bei Hughenden, fruchtend (Domin II. 1910); im Nordwesten, Archdeacon G. M. L. Lester, blühend.

3000. **G. Pritzelii** n. sp.

G. heterochila var. *racemosa* Benth. Fl. Austr. IV. 71 (1869) (mit ?), Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 560 (1904), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 72 (1912).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und Yule River, E. Clement.

Species certe distinctissima, cum *G. heterochila* nullo modo conjungenda et indumento, pedunculis elongatis, floribus majoribus, racemosis, calycis lobis brevibus et latioribus, lanceolatis, necnon foliis caulinis angustis, fere linearibus, integris vel subintegris, dense argenteo (ex Pritzel) cinereo strigoso-hirsutis villosisve facile dignoscenda.

3001. **G. Mitchellii** Benth.

Benth. Fl. Austr. IV. 71 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 75 (1879), First Census 89 (1882), Sec. Census 150 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 276 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 901 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 135, 246 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 169 (1896), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 71 (1912).

G. mollissima F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 73 (1869), F. v. Muell. First Census 89 (1882), Sec. Census 150 (1889), F. M. Bail. ll. sub sp. cc., Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 79 (1912).

Abbildung: Textfig. 197.

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland und South Australia.

Queensland: Mt. Remarkable (Domin III. 1910), var. *typica*, forma elatior, foliis latioribus, caulinis integris, sowie die var. *mollissima*; Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910), var. *typica*, forma foliis basalibus subrotundis uti caulinis grosse dentatis insignis; Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910), var. *typica* in fast derselben Form sowie die typische *G. mollissima*.

Meinem ziemlich reichlichen Materiale zufolge halte ich die *G. mollissima* ungeachtet dessen, daß sie von Krause in eine andere Gruppe gestellt wird, nur für eine nicht zu den *Pedicellosae* gehörende Zwergform oder Varietät der *G. Mitchellii*. Das Originalexemplar ist sehr dürftig; es liegen nur zwei kleine Rasen vor, von denen der eine deutlich beblätterte verkürzte Zweige besitzt. Wie mein Material beweist, ist die Blattform bei der Beurteilung des spezifischen Wertes nebensächlich; das Originalexemplar von *G. Mitchellii* zeichnet sich durch schmälere und langgestielte Blätter, jenes von *G. mollissima* durch fast rundliche, in einen kurzen Stiel verschmälerte Blätter aus, während meine Formen der echten *G. Mitchellii* zum Teil außerordentlich breitblättrig sind. Nach Krause liegt ein weiterer Unterschied im Androeceum, indem bei *G. Mitchellii* die Filamente kürzer als die Antheren, bei *G. mollissima* jedoch länger sein sollen. Doch auch dieser Umstand dürfte nicht entscheidend sein, da sich wenigstens meine Exemplare von *G. Mitchellii* (der typischen Form) durch Staubfäden auszeichnen, die bedeutend länger sind als ihre Antheren.

3002. **G. paniculata** Smith.

Smith in Trans. Linn. Soc. II. 348 (1794), Cavan. Icon. et Descr. VI. t. 507 (1801), R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), De Vriese Gooden. 126 (1854), F. v. Muell. Fragm. I. 116 (1859) p. p., First Census 89 (1882),

Key Victor. Pl. I. 352 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 150 (1889), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), Benth. Fl. Austr. IV. 78 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 277 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 903 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 307 (1893). Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 55 t. 176 (1901), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 90 (1912), *G. flexuosa* De Vriese Gooden. 126 (1854).

Fig. 197. Verschiedene Formen der **Goodenia Mitchellii** Benth.: **a** — var. **typica** Dom. von dem Mount Remarkable, **b** — var. **mollissima** Dom. von Pentland, **c** = var. **mollissima** Dom. von dem Mount Remarkable, **d** — **f. subrotunda** Dom. von Pentland (etwas mehr als 2 × verkl.).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910), f. *glabra*.

3003. **G. minima** n. comb.

G. purpurascens var. *minima* F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. IV. 78 (1869) (mit ?), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 91 (1912).

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller (Original!); Port Darwin, F. Schultz No. 290, 463, 507.

Speciminibus authenticis examinatis persuasum habeo varietatem *minimam* a *G. purpurascenti* specifice distare.

3004. **G. gracilis** R. Br.

R. Br. Prodr. 575 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 513 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 79 (1869), F. v. Muell. Fragm. XI. 51 (1878), First Census 89 (1882), Sec. Census 150 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 277 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 904 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 307 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 92 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nordwest- und Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Rockhampton, A. Dietrich No. 1797, 2045.

3005. **G. rosulata** n. sp.

Herba perennis, rigidiuscula, gracilis, pluri- vel multicaulis, erecta, circa 2—3 dm alta; *caules* rigidi, valde ramosi, plus minusve hirsuti vel interdum glabrescentes, efoliati; *folia* radicalia numerosa in rosulam densiusculam conferta, rigidiuscula et crassa, late obovato-spathulata usque fere rotundata vel interdum pauca angustiora, cuneata interjecta, grosse dentata, in petiolum iis breviorem attenuata, petiolo addito circa 3.5—5 cm longa et 1.3—2 cm lata, molliter appresse pubescentia vel margine et subtus subvillosa; caules perramosi inferne bracteas cuneatas, dentatas, virides, mox in formam linearem abeuntes gerentes, fere a basi paniculas amplas, rigidiusculas, laxe divaricatas vel patentes efformantes; *flores* pedicellati; *pedicelli* glabri vel insuper puberuli, graciles, stricti, florum longitudine vel iis aliquantum breviores longioresve, circiter ad medium bibracteolati; *bracteolae* minutae, lineares, oppositae vel approximatae, una vel altera interdum gemmam floriferam, plerumque abortivam gerente; *ovarium* campanulatum, uti alabastra patentim hirsutum, circa 2 mm longum, dentibus parvis, ovario fere vel exacte duplo brevioribus, acutis instructum; *corolla* lutea, saltem 1 cm longa, extus parce patentim hirsutula vel glabrescens, intus glabra; lobi 3 inferiores alte connati, parte libera saltem triplo breviore; *filamenta* antheris saltem triplo longiora; *stylus* parce hirsutus; *indusium* minute ciliatum; *capsula* parva, anguste elliptico-oblonga, circa 4 mm longa, pilosula; *semina* minuta, pernumerosa, orbicularia, complanata, lucida, manifeste marginata.

Abbildung: Textfig. 198.

Queensland: offene, sandige Stellen in den Savannenwäldern bei Jericho (Domin III. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland sowie zwischen Jericho und Alpha (Domin II., III. 1910).

G. lamprospermae affinis, sed jam foliis rosulatis, latis, nervis indistinctis, indumento, calycis lobis brevibus, etc. abunde distincta. *G. gracilis* jam glabritie, foliis radicalibus integris, scapis floriferis sparse ramosis, capsula ovoidea etc. longius distat.

3006. **G. semiteres** n. sp.

Herba perennis, praeter flores glaberrima, stricte erecta, 4—5 dm alta, pauci- vel pluricaulis, caespites minores efformans; *caules* virides, subteretiusculi, pauciramosi (ramis semper erectis), usque ad apicem distantim foliati; *folia* radicalia erecta, glaberrima, viridia, semitereti-linearia, perangusta, circa 8—13 cm longa, integra, leviter striatula; folia caulina inferiora conformia, suprema abbreviata, omnia semper erecta; *flores* in racemos laxos, graciles, terminales, pluri- sed haud multifloros, pro more simplices, rarius basi ramosos dispositi, longe pedicellati; *pedicelli* gracillimi, stricti, glaberrimi, inferiores floribus saepe quadruplo longiores, bracteis elongatis fulcrati, circiter ad medium bibracteolati, apice distincte articulati; *pericladium* ovario brevius, glanduloso-pubescens.

Abbildung: Textfig. 199.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Species in sectionem *Amphichila* inserenda et forsan prope *G. gracilem* collocanda, sed jam habitu distinctissima, Commelinaceas quasdam xerophilas aemulans.

3007. **G. pumilio** R. Br.

R. Br. Prodr. 579 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 516 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 80 (1869), F. v. Muell. Fragm. X. 111 (1877), First Census 89 (1882), Sec. Census 150 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 277 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27

(1890), Queensl. Fl. III. 904 (1900), Compreh. Catal. 283 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 55 t. 177 A (1901), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 93 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Queensland: Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung, sehr selten (Domin I. 1910).

Fig. 198. **Goodenia rosulata** Dom. nach den von mir bei Jericho gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

924. **Calogyne** R. Br.

3008. **C. heteroptera** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. X. 43 (1876), First Census 88 (1882), Sec. Census 149 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 277 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 905 (1900), Compreh. Catal. 283 fig. 255 (1913), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 95 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: nasse Stellen des Castle Hill bei Townsville, häufig (Domin II. 1910).

925. **Scaevola** L.

3009. **S. frutescens** KRAUSE in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 125 fig. 25 (1912).

Lobelia frutescens MILL. Gard. Dict. ed. 8. n. 1 (1768).

Scaevola sericea FORST. Prodr. 504 (1786), R. BR. Prodr. 583 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 506 (1839), DE VRIESE Gooden. 29 (1854).

Lobelia Taccada GAERTN. Fruct. I. 119 t. 25 (1788).

Cerbera salutaris LOUR. Fl. Cochinch. 136 (1790).

Scaevola Koenigii VAHL Symb. Bot. III. 36 (1794), R. BR. Prodr. 583 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 505 (1839), HOOK. f. et THOMS. in Journ. Linn. Soc. II. 8 (1857), BENTH. Fl. Austr. IV. 86 (1869), F. v. MUELL. Fragm. XI. 76 (1879), First Census 87 (1882), Sec. Census 148 (1889), C. B. CLARKE in Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 421 (1881), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 278 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 907 (1900), Compreh. Catal. 287 fig. 256 (1913), J. H. MAID. Usef. Nat. Pl. Austr. 56 (1889), HEMSLEY in Ann. Bot. (Fl. Lord HOWE Isl.) X. 240 (1896).

Scaevola Taccada ROXB. Hort. BENG. 15 (1814), Fl. Ind. I. 527 (1820), DC. Prodr. VII. 2 p. 505 (1839).

Scaevola Bela-Modagam ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. V. 163 (1819), DC. Prodr. VII. 2 p. 505 (1839).

Scaevola velutina PRESL Rel. Haenk. II. 58 (1831), DC. Prodr. VII. 2 p. 506 (1839).

Scaevola Lobelia HAM. in Trans. Linn. Soc. XVII. 250 (1835).

Scaevola Billardieri D. DIETR. Syn. Pl. I. 786 (1839).

Scaevola Leschenaultii DC. Prodr. VII. 2 p. 506 (1839).

Scaevola plumerioides NUTT. in Trans. Amer. Phil. Soc. N. S. VIII. 252 (1843).

Scaevola chlorantha, Lambertiana et *macrocalyx* DE VRIESE in Nederl. Kruidk. Arch. II. 137, 139, 138 (1851), Gooden. 27, 28, 26 (1854).

Scaevola lativaga HANCE in Walp. Ann. Bot. Syst. II. 1054 (1852).

Scaevola piliplena MIQ. Fl. Ind. Bat. II. 581 (1857).

Lobelia sericea O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 377 (1891).

Geogr. Verbreitung: ostafrikanische Inseln, Küsten des tropischen Asiens (inkl. ganz Malaya) und von da nach Polynesien und Australien (Nord-Australien, Nord-Queensland).

Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung (DOMIN I. 1910); South Percy Island, H. TRYON, in herb. meo; beide Exemplare entsprechen der var. *Koenigii* (= *Lobelia sericea* var. *Koenigii* O. KTZE. l. c.). Die var. *sericea* MERRILL in Philipp. Journ. Sci. VII. 354 (1912) (= *Lobelia sericea* var. *typica* O. KTZE. l. c.) ist meiner Ansicht nach als eine gute Varietät aufzufassen.

3010. **S. ramosissima** KRAUSE in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 141 (1912).

Goodenia ramosissima SMITH Specim. Bot. N. Holl. t. 5 (1793), in Trans. Linn. Soc. II. 349 (1794).

Scaevola hispida CAVAN. Icon. et Descr. VI. 7 t. 510 (1801), R. BR. Prodr. 586 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 511 (1839), F. v. MUELL. Fragm. I. 121 (1859), XI. 76 (1879), First Census 88 (1882), Key Victor. Pl. I. 350 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 148 (1889), BENTH. Fl. Austr. IV. 90 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 278 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 908 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 306 (1893).

Merkusia hispida DE VRIESE Gooden. 62 (1854).

Lobelia hispida O. KTZE. Rev. Gen. Pl. II. 378 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane, auf sandigem Boden nicht selten (DOMIN XII. 1909).

3011. **S. suaveolens** R. BR.

R. BR. Prodr. 585 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 510 (1839), F. v. MUELL. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 15 (1860), First Census 88 (1882), Key Victor. Pl. I. 349 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 148 (1889), BENTH. Fl. Austr. IV. 95 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 279 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 909 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 134, 245 (1890), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 306 (1893), BRITTEN Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 56 t. 178 (1901), KRAUSE in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 156 (1912).

Geogr. Verbreitung: längs der Küste in Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia.

Queensland: South Percy Island, sandy flats, H. TRYON, in herb. meo.

3012. **S. densevestita** n. sp.

Herba verosimiliter perennans, sed jam primo anno florens, erecta, rigidiuscula, robusta, humilis, circa 10—17 cm alta, pauciramosa, dense foliata, tota dense sericeo-villosa vel potius tomentosa; *folia* alterna,

plana, rigida, crassiuscula, obovata, obovato-spathulata vel fere cuneata, apice semper distincte acuta, basi attenuata sessilia, integerrima, majora usque 4 cm longa et 14 mm lata, minora circa 2 cm longa et 5—7 mm lata; *flores* ad caulis ramorumque apices in spicas abbreviatas, densiusculas, bracteatas, villoso-tomentosas et sericeo-nitidas dispositi, subsessiles; *bracteae* lineari-lanceolatae, acuminatae, flores plerumque

Fig. 199. **Goodenia semiteres** Dom. nach den von mir bei Pentland gesammelten Exemplaren ($2\frac{1}{2}$ × verkl.).

adaequantes; *bracteolae* setaceo-lineares, floribus duplo et ultra breviores; *corolla* circa 14 mm longa, utrinque dense villosa, sed corollae lobi oblongi, obtusi, tubo plus quam duplo breviores intus glabrescentes et pulchre coerulei; *filamenta* gracilia, glabra, antheris angustis, vix obtusiusculis (nec truncatis) longiora; *stylus* corollae tubo brevior, insuper plerumque pilosus; *indusium* dorso et margine longe argenteo-villosum; *stigma* divaricato-bilobum (semilunare); *ovarium* circa 2 mm longum, villosum, biloculare et biovulatum.

Abbildung: Textfig. 200.

Nordwest-Queensland: Hügel bei Cloncurry (Domin II. 1910).

Stirps pulchra, valde xerophila, colles aridos graminosos prope Cloncurry adornans, cum *S. amblyanthera* F. v. Muell. comparanda, sed abunde distincta.

926. **Dampiera** R. Br.

3013. **D. discolor** Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 180 (1912)

Linschotenia discolor De Vriese in Mitch. Trop. Austr. 346 (1848), Gooden. 120 t. 22 (1854).

Dampiera Linschotenii F. v. Muell. Fragm. VI. 28 (1867), First Census 87 (1882), Sec. Census 146 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 108 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 280 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 911 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910). — Eine seltene Art, die bisher nur von Mitchell auf Mt. Pluto und Mt. Faraday gesammelt wurde.

3014. **D. Brownii** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. VI. 29 (1867), First Census 87 (1882), Key Victor. Pl. I. 347 (1887—88), II. 37 (1885), Sec. Census 146 (1889), Benth. Fl. Austr. IV. 112 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 280 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 912 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 304 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 187 (1912).

D. undulata, rotundifolia, ovalifolia et *purpurea* R. Br. Prodr. 587, 588 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 503 (1839), De Vriese Gooden. 84—86, 93 (1854).

D. omissa De Vriese in Nederl. Kruidk. Arch. II. 10 (1851).

D. bicolor et *nervosa* De Vriese in Nederl. Kruidk. Arch. II. 11, 12 (1851), Gooden. 89, 92 (1854).

D. melanospora R. Br. ex De Vriese Gooden. 87 (1854).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

N. S. Wales: Blue Mts. in der Nähe der Wentworth Falls (Domin IV. 1910).

Eine polymorphe Art, über deren Varietäten sich schon F. v. Mueller und Bentham treffend geäußert haben. Als var. *rotundifolia* (*D. undulata* und *rotundifolia* R. Br.) können die breitblättrigen Formen mit größeren Blüten bezeichnet werden, während die zwei übrigen Arten Browns zu einer zweiten Varietät (var. *ovalifolia*) vereinigt werden können. Die Extremformen sind auf ihren Standorten äußerst auffallend, ein reiches Herbarmaterial ergibt jedoch stufenweise Übergänge.

3015. **D. oblongata** R. Br.

R. Br. Prodr. 588 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 504 (1839), De Vriese Gooden. 106 (1854) p. p., Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 193 (1912).

D. stricta var. *oblongata* Benth. Fl. Austr. IV. 116 (1869) (mit ?), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 280 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 913 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913).

D. stricta F. v. Muell. First Census 87 (1882) et Sec. Census 147 (1889) p. p., non R. Br.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Sunnybank bei Brisbane, Dr. J. Shirley (von Bailey als *D. Brownii* bestimmt), mit hin und wieder gezähnten Blättern, aber im übrigen ganz typisch.

3016. **D. adpressa** A. Cunn. ex Dc.

A. Cunn. ex DC. Prodr. VII. 2 p. 503 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 119 (1869), F. v. Muell. First Census 87 (1882), Sec. Census 147 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 280 (1883), Catal. Pl. Queensl. 27 (1890), Queensl. Fl. III. 913 (1900), Compreh. Catal. 287 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 304 (1893), Krause in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 184 (1912), non De Vriese.

D. lanceolata De Vriese Gooden. 101 t. 17 (1854), non A. Cunn.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin III. 1910).

3017. **D. candicans** F. v. MUELL.

F. v. MUELL. Fragm. X. 86 (1876), First Census 87 (1882), Sec. Census 146 (1889), TATE Handb. Fl. Extratr. South Austr. 133, 245 (1890), KRAUSE in Engl. Pflanzenr. IV. 277 Gooden. 200 (1912).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien, South Australia.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton und Yule River, E. CLEMENT.

Fig. 200. **Scaevola densevestita** DOM. nach den von mir bei Cloncurry gesammelten Exemplaren ($1^1/_2$ × verkl.).

CLXIX. Stylidiaceae.

927. **Stylidium** SWARTZ.

3018. **S. graminifolium** SWARTZ.

SWARTZ ex WILLD. Spec. Pl. IV. 146 (1805) et in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. I. 49 (1807), LABILL. Pl. Nov. Holl. II. 65 t. 215 (1806), R. BR. Prodr. 568 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 333 (1839), HOOK. f. Fl. Tasm. I. 235 (1860), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 7 (1866), F. v. MUELL. Fragm. VI. 6 (1867). X. 58 (1876), BENTH. Fl. Austr. IV. 10 (1869), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 270 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl.

Fl. III. 887 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 99 (1906), Compreh. Catal. 277 (1913), Mildbraed in Engl. Pflanzenr. IV. 278 Stylid. 72 (1908), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908), Wedd and White ibid. 119 (1910).

Candollea serrulata Labill. in Ann. Mus. Paris. VI. 454 t. 64 (1805), F. v. Muell. Sec. Census 144 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 303 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 52 t. 168 (1901).

Candollea armeria et *umbellata* Labill. in Ann. Mus. Paris. VI. 455, 456 (1805).

Ventenatia major Smith Exot. Bot. II. 13 t. 66 (1806).

Stylidium umbellatum Labill. Pl. Nov. Holl. II. 66 t. 217 (1806), DC. Prodr. VII. 2 p. 332 (1839).

Stylidium armeria Labill. Pl. Nov. Holl. II. 66 t. 216 (1806), DC. Prodr. VII. 2 p. 333 (1839), Lem. Jard. Fleur. III. t. 286 (1853).

Stylidium serrulatum et *polystachyum* Rich. ex Pers. Syn. Pl. II. 210 (1807).

Stylidium melastachys R. Br. Prodr. 568 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 333 (1839).

Stylidium canaliculatum Poir. Encycl. méth. XIII. 412 (1817).

Candollea graminifolia F. v. Muell. First Census 85 (1882), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 130, 244 (1890).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

3019. **S. lineare** Swartz.

Swartz ex Willd. Spec. Pl. IV. 146 (1805) et in Ges. Naturf. Fr. Berl. Mag. I. 50 t. 1 (1807), R. Br. Prodr. 568 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 333 (1839), Benth. Fl. Austr. IV. 11 (1869), F. M. Bail. Sec. Suppl. Syn. Queensl. Fl. 36 (1888), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queenl. Fl. III. 887 (1900), Compreh. Catal. 277 (1913), Mildbraed in Engl. Pflanzenr. IV. 278 Stylid. 72 (1908).

Ventenatia minor Smith Exot. Bot. II. 15 t. 67 (1806).

Stylidium planifolium Poir. Encycl. méth. XIII. 412 (1817).

Candollea linearis F. v. Muell. First Census 85 (1882), Sec. Census 144 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 303 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., auf mehreren Stellen (Domin IV. 1910).

3020. **S. eriorrhizum** R. Br.

R. Br. Prodr. 569 (1810), DC. Prodr. VII. 2 p. 334 (1839), F. v. Muell. Fragm. I. 147 (1859), VI. 6 (1867), X. 58 (1876), Benth. Fl. Austr. IV. 15 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 270 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 887 (1900), Compreh. Catal. 277 fig. 246 (1913), Mildbraed in Engl. Pflanzenr. IV. 278 Stylid. 46 (1908).

Candollea eriorrhiza F. v. Muell. First Census 86 (1882), Sec. Census 145 (1889).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Savannenwälder der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910).

3021. **S. debile** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 149 (1859), VI. 6 (1867), X. 58 (1876), Benth. Fl. Austr. IV. 15 (1869), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 271 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 888 (1900), Compreh. Catal. 277 (1913), Mildbraed in Engl. Pflanzenr. IV. 278 Stylid. 45 (1908).

Candollea debilis F. v. Muell. First Census 86 (1882), Sec. Census 145 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 303 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Broadwater, comm. F. M. Bailey; Lake Cootharaba, J. Keys, in herb. meo.

3022. **S. lachnopodum** n. sp.

Herba pygmaea, gracillima, perennis, simplicicaulis vel pauciramosa, basi tomento lanuginoso, sphaerico instructa; *caules* basi tractu longiore nudi et dein folia numerosissima, rosulatim conferta gerentes; *folia* angustissima, stricte linearia, mucronulata, longissima usque 15 mm longa sed haud plus 0.75 mm lata, marginibus conspicue revoluta, glabra laeviaque, sed in axillis barbata; *scapi* brevissimi; *racemi* spiciformes, subsessiles, multi- vel pluriflori, usque 5 cm longi, laxi; racemorum *rhachis* pube crispula, albida, eglandulosa

vestita; *bracteae* et bracteolae lineares, acuminatae, glabrae; *pedicelli* brevissimi, semper uniflori; *calycis* tubus angustus, circa 4.5 mm longus, glaber vel pilis perpaucis, eglandulosis instructus, lobi liberi, linearilanceolati, acuminati, tubo tantum paulo breviores; *corolla* parva, albida, circa 6 mm longa; corollae *lobi* angusti, oblique oblongi, integri, glabri, fere aequales, saltem 3.5 mm longi; *labellum* minutum, appendicibus 2 ciliiformibus instructum; *capsula* anguste oblonga, saltem 5 mm longa et breviter stipitata.

Queensland: Savannenwälder der Dividing Range östlich von Jericho (Domin III. 1910).

Species insignis, cum *S. eglanduloso* F. v. Muell. comparanda, sed hoc jam statura elata, multo robustiore longe distat.

CLXX. Compositae.

928. **Centratherum** Cass.

3023. **C. muticum** Less.

Less. in Linnaea IV. 320 (1829), DC. Prodr. V. 70 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 460 (1866), F. v. Muell. First Census 77 (1882), Sec. Census 129 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 235 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 789 (1900), Compreh. Catal. 257 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 261 (1893).

Ampherephis mutica H. B. et K. Nov. Gen. et Spec. IV. 26 t. 315 (1820).

Centratherum riparium Herb. Hook. ex Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866) nomen.

Baccharodes muticum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 320 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Amerika; Australien (Queensland, N. S. Wales); Philippinen.

Süd-Queensland: auf den Tambourine Mts. sehr häufig (Domin III. 1910).

929. **Pleurocarpaea** Benth.

3024. **P. denticulata** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 460 (1866), F. v. Muell. First Census 77 (1882), Sec. Census 129 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 236 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 789 (1900), Compreh. Catal. 257 (1913).

Lipothrix denticulata R. Br. ex Benth. Fl. Austr. III. 460 (1866).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Nord-Queensland.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 640.

930. **Vernonia** Schreb.

3025. **V. cinerea** Less.

Less. in Linnaea IV. 291 (1829), DC. Prodr. V. 24 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 459 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), First Census 77 (1866), Key Victor. Pl. I. 294 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 130 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 233 (1881) cum syn., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 236 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 790 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 71 fig. 123 (1906), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), VI. 125 (1889), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 261 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904).

Conyza cinerea L. Spec. Pl. 862 (1753).

Cacalia cinerea O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 323 (1891).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt verbreitet; in Australien in Nordwest- und Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria und auf dem Norfolk Island.

Eine höchst polymorphe Spezies mit äußerst reicher Synonymik; die zahlreichen beschriebenen Arten sind aber durch stufenweise Übergänge verbunden und die meisten lassen sich kaum als gute Varietäten aufrecht erhalten. In Queensland können besonders folgende Formen unterschieden werden:

a) var. **erigeroides.**

Vernonia erigeroides DC. Prodr. V. 25 (1836).

Huic duco formas glabras vel glabrescentes, saepe gracilescentes et humiliores.

α) f. **genuina** (foliis angustis, lineari-lanceolatis).

Queensland: bei Harveys Creek an mehreren Stellen (Domin I. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Peel Island, Mrs. Soutter X. 1904, in herb. meo; Mt. Mistake, comm. F. M. Bailey.

β) f. **latifolia** (foliis brevibus, ovatis, petiolatis).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); *Xanthorrhoea*-Savannenwälder am Cape False (Domin I. 1910), etc.

b) varietas formas robustiores, foliis saltem subtus cinereo-tomentosis excellentes amplectens.

α) formae latifoliae:

Queensland: Savannenwälder bei Yarraba sowie auf dem Picnic Hill in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

β) f. **aridicola** (angustifolia, foliis rigidioribus).

Queensland: One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Mischwälder bei Yarraba (Domin I. 1910).

Im tropischen Asien findet sich eine Anzahl von Formen sowie mehrere sehr charakteristische Varietäten, so z. B. var. *conyzoides* (DC. sp.), die sehr auffallende var. *physalifolia* (DC. sp.), var. *rhomboidea* (Edgew. 1846 pro sp., var. *montana* C. B. Clarke 1876), var. *ludens* C. B. Clarke, etc.

931. **Adenostemma** Forst.

3026. **A. viscosum** Forst.

Forst. Char. Gen. 89 t. 45 (1776), DC. Prodr. V. 111 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 462 (1866), C. B. Clarke Comp. Ind. 28 (1876), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 242 (1881), F. v. Muell. First Census 77 (1882), Key Victor. Pl. I. 293 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 130 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 237 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 791 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 71 (1906), Compreh. Catal. 258 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 261 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 547 (1904).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria und South Australia.

Queensland: bei Yarraba (Domin I. 1910), breitblättrig; auf Blößen bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910), breitblättrig; zwischen Brisbane und der Küste (Domin III. 1910), schmalblättrig.

932. **Dichrocephala** L'Hérit. ex Dc.

3027. **D. latifolia** DC.

DC. in Guill. Arch. Bot. II. 518 (1833), in Wight Contrib. Bot. Ind. 11 (1834), Prodr. V. 372 (1836), C. B. Clarke Comp. Ind. 36 (1876), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 245 (1881), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 792 (1900), Compreh. Catal. 258 (1913).

Grangea latifolia Lam. Illustr. Genr. t. 699 (1797) et ex Poir. Encycl. méth. X. 826 (1811).
Cotula bicolor Roth Catal. Bot. II. 116 (1800).
Cotula latifolia Pers. Syn. Pl. II. 464 (1807).
Cotula sonchifolia M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. II. 328 (1808).
Hippia bicolor Smith in Rees Cyclop. XVIII. n. 2 (c. 1813).
Cotula sinapifolia Buch.-Ham. ex Roxb. Hort. Beng. 63 (1814), Fl. Ind. III. 437 (1832).
Ethulia integrifolia D. Don. Prodr. Fl. Nep. 182 (1825).
Grangea bicolor et *sonchifolia* Loud. Hort. Brit. 354 (1830).
Dichrocephala bicolor et *sonchifolia* DC. in Guill. Arch. Bot. II. 518 (1833), Prodr. V. 371, 372 (1836).
Dichrocephala gracilis DC. Prodr. V. 371 (1836).
Dichrocephala erecta L'Hérit. ex DC. Prodr. V. 372 (1836).
Grangea dissecta Bojer ex DC. Prodr. V. 372 (1836).
Dichrocephala abyssinica Schultz-Bip. ex Hochst. in Flora XXIV. 1. Intell. 26 (1841).
Dichrocephala paniculata Miq. Fl. Ind. Bat. II. 38 (1856).

Geogr. Verbreitung: tropisches und subtropisches Asien und Afrika; Nord-Queensland. Queensland: bei Allumbah (= Yungaburra) nicht selten (Domin XI. 1910).

933. **Lagerophora** Cass.

3028. **L. stipitata** n. comb.

Bellis stipitata Labill. Pl. Nov. Holl. II. 55 t. 205 (1806).

Lagenophora Billardieri Cass. in Dict. Sc. Nat. XXV. 111 (1822), DC. Prodr. V. 307 (1836), Hook. f. Fl. Tasm. I. 188 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 507 (1866), C. B. Clarke Comp. Ind. 173 (1876), Hook. f. Fl. Brit Ind. III. 248 (1881), F. v. Muell. First Census 77 (1882), Key Victor. Pl. I. 310 (1887—88), II. 30 (1885), Sec. Census 130 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 237 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 793 (1900), Compreh. Catal. 258 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 117, 238 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 262 (1893).

Ixauchenus sublyratus Cass. in Dict. Sc. Nat. LVI. 176 (1828), DC. Prodr. V. 308 (1836).

Brachycome pumila Walp. Repert. Bot. Syst. II. 584 (1843) sec. Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 428 (1844—45) in adn. 162 (1864).

Lagenophora gracilis Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 431 (1844—45).

Lagenophora sundana Miq. Fl. Ind. Bat. II. 32 (1856).

Lagenophora Harveyi Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 162 (1864).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya nach China und Australien (in allen Staaten bis auf Nord-Australien); auch auf Tasmanien.

b) var. **microcephala.**

L. Billardieri l. *microcephala* Benth. Fl. Austr. III. 507 (1866), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 793 (1900), Compreh. Catal. 258 (1913) pro forma.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), maxima ex parte f. *hirsuta.*

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. (Domin IV. 1910), f. *glabrifolia.*

Die Art ist ziemlich veränderlich; die gewöhnliche australische behaarte Form mit größeren Köpfchen nennt Bentham var. *normalis* (sub *L. Billardieri*); außerdem kommt noch die charakteristische var. *latifolia* (Hook. f. pro sp.) sowie die weniger markante var. *montana* (Hook. f. pro sp.) in Betracht.

3029. **L. bellioides** n. comb.

Solenogyne bellioides Cass. in Dict. Sc. Nat. LVI. 174 (1828), DC. Prodr. V. 367 (1836), F. v. Muell. Sec. Census 130 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 262 (1893), non Sond.

Solenogyne brachycomoides F. v. Muell. Fragm. V. 62 (1865).

Lagenophora Solenogyne F. v. Muell. Fragm. V. 62 (1865) in syn., First Census 77 (1882), Benth. Fl. Austr. III. 508 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 237 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 793 (1900), Compreh. Catal. 258 (1913).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

Anmerkung: Die verwandte *L. emphysopus* Hook. f. muß aus Prioritätsrücksichten **L. Gunnii** (Hook. f.) n. comb. heißen. Die Art kommt in zwei Formen vor, von denen die eine (var. *glabra*) kahl, die andere (var. *hirsuta*) stark behaart ist.

934. **Brachycome** Cass.

3030. **B. microcarpa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 50 (1858), First Census 77 (1882), Sec. Census 130 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 513 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 238 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 796 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 258 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 263 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Indooroopilly, C. T. White XI. 1908, in herb. meo.

3031. **B. graminea** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 49 (1858), VIII. 142 (1874), First Census 77 (1882), Key Victor. Pl. I. 306 (1887—88), II. 31 (1885), Sec. Census 130 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 514 (1866), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 117, 238 (1890), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 34 (1890), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 796 (1900), Compreh. Catal. 258 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 264 (1893).

Bellis graminea Labill. Pl. Nov. Holl. II. 54 t. 204 (1806).

Paquerina graminea Cass. in Dict. Sc. Nat. XXXVII. 464 (1825), DC. Prodr. V. 307 (1836), Hook. f. Fl. Tasm. I. 188 (1860).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

3032. **B. basaltica** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 50 (1858), First Census 77 (1882), Sec. Census 130 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 515 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 239 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 796 (1900), Compreh. Catal. 258 fig. 230 (1913), Tate Handb. Fl. N. S. Wal. 117, 238 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 264 (1893).

Geogr. Verbreitung: Ipswich, comm. F. M. Bailey; eine selbst für die var. *gracilis* Benth. sehr kleine Form.

3033. **B. Clementii** n. sp.

Herba annua, nunc pauciramosa sed saepius corymbose-ramosissima, erecta, circa 15—25 cm alta, pilis subpatentibus, albis laxe subasperulo-hirsutiuscula; *caules* foliosi; *folia* radicalia sub anthesi nulla, caulina obovata vel saepius anguste cuneata vel lineari-oblanceolata, infima basi petiolatim attenuata, reliqua omnia basi attenuata vel latiore sessilia, acutiuscula et apice vel ad medium distantim grosse serrato-dentata, modo tantum circa 1.5 cm longa, modo longitudinem 6 cm attingentia, mollia, interdum glabrescentia; folia suprema diminuta, linearia, acuminata, integra; *pedunculi* graciles, breves; *capitula* densissima, hemisphaerica, radio neglecto circiter 6 mm transverse lata; *involucrum* flores disci adaequans; involucri phylla lineari-lanceolata, subacuminata, pilosiuscula; *flores* radii ligulati, numerosissimi, albi, discum adaequantes, feminei; *ligulae* planae, obtusiusculae; *achaenia* compressa, fere obtriangularia, circa 1.75 mm longa, pilosa, anguste alato-marginata et marginibus pilis plumosis, densis, patentibus ciliata; *pappus* ad setas rigidiusculas, numerosas, dense ciliatas, achaenio circa triplo breviores redactus.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species distincta, sectioni *Eubrachycome* inserenda sed a speciebus hujus sectionis annuis facile distinguenda.

935. **Calotis** R. Br.

3034. **C. dentex** R. Br.

R. Br. in Bot. Reg. VI. sub n. 504 (1820), DC. Prodr. V 302 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 501 (1866), F. v. Muell. First Census 78 (1882), Sec. Census 131 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 240 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 801 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 72 fig. 125 (1906), Compreh. Catal. 259 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 266 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Süd-Queensland: sehr lichte Savannenwälder der Tambourine Mts. am Hange gegenüber den Beech Mts. (Domin III. 1910); Goodna, C. T. White IV. 1910, in herb. meo.

3035. **C. cuneifolia** R. Br.

R. Br. in Bot. Reg. VI. t. 504 (1820), DC. Prodr. V. 302 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 501 (1866), F. v. Muell. First Census 78 (1882), Key Victor. Pl. I. 295 (1887—88), II. 31 (1885), Sec. Census 131 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 240 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 801 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 72 fig. 127 (1906), Compreh. Catal. 259 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 116, 238 (1890), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 266 (1893).

C. dilatata A. Cunn. ex DC. Prodr. V. 302 (1836).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; West Australia (nach Andrews in Journ. West Austr. Nat. Hist. Soc. No. 1 p. 43, 1904, mit nur 2 Kelchdornen).

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland sowie zwischen Jericho und Alpha (Domin II., III. 1910).

b) var. **biaristata** v. n.

Gracilis, foliis parvis, latis usque orbicularibus, achaeniis semper tantum biaristatis.

Queensland: bei Jericho (Domin III. 1910).

3036. **C. xanthosioidea** n. sp.

Herba perennis, erecta, circa 2 dm vel minus alta, divaricato-ramosa, hirsuto-pubescens; *caules* toti distantim regulariter foliosi; *folia* inferiora fere orbicularia vel longitudine latiora, toto antice lobulato-dentata et in petiolum iis haud breviorem cuneato-contracta, media saepius late obovato-cuneata, in petiolum breviorem sed latiorem, basi fere semiamplexicaulem et gradatim in foliis superioribus dilatatum et cum lamina sensim confluentem abeuntia; folia suprema (pedunculis inserta) anguste oblongo-elliptica, basi obtusa sessilia et plerumque integerrima; *capitula* sub anthesi plane expansa; *involucri* phylla lanceolato-linearia, vix 3 mm longa, valde hirsuta; *ligulae* numerosae, elongatae; *capitula fructifera* densissima, sphaerica diametro (aristis inclusis) circa 1 cm lata; *achaenia* plana, obovata, basi acuta, circa 1.8 mm longa, pilosula, aristis quam achaenia paulo longioribus vel iis aequilongis, patentim pilosis circiter 6—8 et squamis obovatis, circa 1 mm longis, dense barbatis saltem 4 terminata.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

C. cuneifoliae affinis, sed differt capitulis majoribus et praesertim aristis et squamis achaeniorum.

3037. **C. lappulacea** Benth.

Benth. in Hueg. Enum. Pl. 60 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 504 (1866), Sond. in Linnaea XXV. 470 (1852), F. v. Muell. First Census 78 (1882), Key Vict. Pl. I. 296 (1887—88), II. 31 (1885), Sec. Census 131 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 241 (1883), in Proc. Roy. Soc. Qucensl. I. 67 (1884), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 802 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 72 fig. 126 (1906), Compreh. Catal. 259 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 116, 238 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 266 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 49 t. 155 (1901), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1076 (1906), Ewart, Rees et Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIV. 63 (1911).

Geogr. Verbreitung: Australien (alle Staaten des Festlandes bis auf Nord-Australien).

Queensland: bei Barcaldine, besonders auf Sandboden nicht selten (Domin III. 1910); Rockhampton, A. Dietrich No. 2167.

3038. **C. suffruticosa** n. sp.

Suffrutex circiter semimetralis, ramosissimus, erectus, caule inferne crasso, lignoso; *rami* graciles, erecti, subvirgati, stricti, parce hirsuti vel demum omnino glabri, foliosi; *folia* linearia et integra vel nonnulla anguste lineari-cuneata et utroque latere dente acuminato instructa, sessilia, plana, acuta, parce appresse hirsuta glabrave, majora vix 2 cm longa et 3 mm lata; *capitula* numerosa, sub fructu 1 cm vel ultra diametro lata; *involucrum* campanulatum, polyphyllum; involucri phylla anguste oblongo-elliptica, obtusissima, glabra, sub fructu saltem 5 mm longa; *achaenia* muricata, aristis 2 rigidis, elongatis, saltem 3 mm longis, appresse retrorsum pilosis, erecto-divaricatis et annulo setarum (vel aristarum) perbrevium, circa 0.5 mm vel paulo ultra longarum terminata.

Queensland: Savannenwälder bei Jericho (Domin III. 1910).

Species *C. lappulaceae* Benth. affinis, sed differt involucro, capitulis duplo majoribus, achaeniis aristis 2 et aristulis pernumerosis instructis, aristis elongatis.

C. polyseta Sond. in Linnaea XXV. 470 (1852), mihi tantum e descriptione nota, maxime affinis esse videtur, sed differt involucri phyllis acutis et aristis validioribus 3—4.

936. **Olearia** Moench.

3039. **O. cydoniifolia** Benth. Fl. Austr. III. 470 (1866).

Eurybia cydoniaefolia DC. Prodr. V. 267 (1836).

Aster cydoniaefolius A. Cunn. ex DC. Prodr. V. 267 (1836), F. v. Muell. First Census 78 (1882), Sec. Census 131 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 269 (1893).

Eurybia Beckleri F. v. Muell. Veg. Chath. Isl. 21 (1864).

Endemisch in N. S. Wales. — Jamieson Valley in den Blue Mts., selten (Domin IV. 1910).

3040. **O. stellulata** DC.

DC. Prodr. V. 272 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 473 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 242 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 805 (1900), Compreh. Catal. 259 (1913), Watkins in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 72 (1888), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Wedd et White in Queensl. Natural. I. 119 (1910).

Aster phlogopappus Labill. Pl. Nov. Holl. II. 49 t. 195 (1806).

Aster stellulatus Labill. Pl. Nov. Holl. II. 50 t. 196 (1806), F. v. Muell. Fragm. V. 81 (1865), First Census 78 (1882), Key Victor. Pl. I. 305 (1887—88), II. 31 (1885), Sec. Census 132 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 114, 237 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 270 (1893).

Eurybia quercifolia Cass. in Dict. Sc. Nat. XVI. 47 (1820).

Eurybia fulvida Cass. in Dict. Sc. Nat. XVI. 48 (1820), Hook. f. Fl. Tasm. I. 175 (1860).

Aster phlogotrichus Spreng. Syst. Veg. III. 525 (1826).

Diplostephium phlogotrichum et *stellulatum* Nees Gen. et Spec. Ast. 186, 187 (1832).

Olearia phlogopappa DC. Prodr. V. 272 (1836).

Eurybia Gunniana DC. Prodr. V. 268 (1836), Hook. f. Fl. Tasm. I. 175 (1860).

Eurybia subrepanda DC. Prodr. V. 268 (1836).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien. Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), die typische Form, welche auch von A. Dietrich am Brisbane River gesammelt wurde.

3041. **O. viscidula** Benth. Fl. Austr. III. 474 (1866).

Eurybia viscidula F. v. Muell. Fragm. I. 50 (1858).

Aster Siemssenii F. v. Muell. Fragm. V. 71 (1865), First Census 78 (1882), Sec. Census 132 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 267 (1893).

Endemisch in N. S. Wales. — Ellenborough Falls in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

3042. **O. axillaris** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 64 (1865) in syn., Benth. Fl. Austr. III. 475 (1866), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 603 (1904).

Eurybia axillaris DC. Prodr. V. 266 (1836).

Aster axillaris F. v. Muell. Fragm. V. 64 (1865), First Census 78 (1882), Sec. Census 132 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 113, 237 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 268 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (fehlt in Queensland sowie im nördl. N. S. Wales). Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

3043. **O.** (*Eriotriche*) **racemosa** n. sp.

Frutex rigidiusculus, virgato-ramosissimus, ramis crassis, lignosis, glabris, ramulis subarachnoideo-albo-tomentosis, erectis, densiuscule foliatis; *folia* rigida, linearia, erecto-patentia, marginibus integris revoluta, juniora utrinque albo-tomentosa, adulta supra plus minusve, interdum omnino glabrata; *capitula* iis O. subspicatae similia, sed in racemos laxos, longiores disposita et longe pedunculata; *pedunculi* inferiores capitula plerumque multo superantes et bracteas parvas, distantes gerentes; *involucri* phylla saltem apice arachnoideo-tomentosa; *achaenia* et pappus O. subspicatae.

Abbildung: Textfig. 201.

Queensland: bei Jericho allgemein verbreitet (Domin III. 1910).

O. subspicatae arcte affinis, sed inflorescentia racemosa, capitulis distantibus, numerosis, longe pedunculatis valde diversa; praeterea indumento arachnoideo-tomentoso, in involucro quoque persistente et foliis paulo latioribus distat.

O. subspicata typica quoque Australiam occidentalem incolit (E. Pritzel Pl. Austr. Occid. No. 845). Varietatem *O. racemosae* pulchram, foliis latioribus et praesertim indumento albo, diu persistente excellentem cum typo collegi.

3044. **O. elliptica** DC.

DC. Prodr. V. 271 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 483 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 242 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 807 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913).

Aster ellipticus A. Cunn. ex DC. Prodr. V. 271 (1836), F. v. Muell. First Census 78 (1882), Sec. Census 132 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 269 (1893).

Eurybia illita F. v. Muell. Fragm. I. 16 (1858), 242 (1859).

Aster illitus F. v. Muell. Fragm. V. 76 (1865).

Olearia illita F. v. Muell. Fragm. V. 76 (1865) in syn.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales.

N. S. Wales: Felsen des Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

Fig. 201. **Olearia racemosa** Dom. nach den von mir bei Jericho gesammelten Exemplaren; links die breitblätterige, stark weißfilzige Form (nicht ganz 3 × verkl.).

3045. **O. xerophila** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 76 (1865) in syn., Benth. Fl. Austr. III. 486 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 243 (1883), Catal. Pl. Queensl. 23 (1890), Queensl. Fl. III. 808 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892).

Eurybia xerophila F. v. Muell. Fragm. I. 51 (1858).

Aster xerophilus F. v. Muell. Fragm. V. 76 (1865), First Census 78 (1882), Sec. Census 132 (1889).
Aster Heynei F. v. Muell. Fragm. V. 86 (1865).

Endemisch in Queensland. — Sandsteinhügel der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha (Domin III. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

937. **Erigeron** L.

3046. **E. crispus** Pourret in Mém. Acad. Toulouse III. 318 (1788).

E. linifolius Willd. Spec. Pl. III. 1955 (1800), Benth. Fl. Austr. III. 495 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 243 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 810 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 73 fig. 129 (1906), Compreh. Catal. 262 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1076 (1906).
Conyza ambigua DC. Fl. Franç. Suppl. 468 (1815).
Erigeron ambiguus Schultz Bip. in Webb et Berth. Phyt. Canar. II. 208 (1836—50).

Geogr. Verbreitung: gegenwärtig als Unkraut in den wärmeren Teilen beider Hemisphären verbreitet.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910); bei Chillagoe (Domin II. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910); auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910) Formen, die zu der var. *albidus* (A. Gray) gehören.

938. **Vittadinia** A. Rich.

3047. **V. brachycomoides** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 490 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 243 (1883), Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 810 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892).
Aster brachycomoides F. v. Muell. Fragm. V. 86 (1865).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: Savannenwälder zwischen Chillagoe und dem Walsh River (Domin II. 1910); Sandsteinhügel der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910); bei beiden Formen sind die Blätter fast breiter als bei der var. *latifolia* Benth., die Brakteen jedoch ziemlich schmal; Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910), ziemlich breitblättrig, aber verkahlt; Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910), f. vel var. *glaberrima*, omnino glabra, foliis linearibus, acuminatis.

3048. **V. australis** A. Rich.

A. Rich. Voy. Astrolabe 251 (1832), DC. Prodr. V. 280 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 490 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 20 (1878), First Census 79 (1882), Pl. Sharks Bay 16 (1883), Key Victor. Pl. I. 298 (1887—88), II. 32 (1885), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 244 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 811 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 73 fig. 130 (1906), Compreh. Catal. 262 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 115, 238 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 163 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 271 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 195 (1898), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 49 t. 154 (1901), Cheesem. Man. N. Zeal. Fl. 319 (1906).
V. triloba DC. Prodr. V. 281 (1836), A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 118 (1861).
V. cuneata DC. Prodr. V. 281 (1836), Hook. f. Fl. Tasm. I. 182 (1860), A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 118 (1861).
V. dentata DC. Prodr. V. 281 (1836).
Eurybiopsis scabrida et *gracilis* Hook. f. in Hook. Lond. Journ. Bot. VI. 110 (1847).
Aster Behrii Schlechtdl. in Linnaea XXI. 446 (1848), F. v. Muell. Fragm. V. 87 (1865).
Diplopappus australasicus Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. I. p. 171 (1851).
Eurybiopsis Hookeri F. v. Muell. in Linnaea XXV. 453 (1852).
Eurybiopsis australis Hook. f. Fl. Nov. Zel. I. 125 (1853).
Vittadinia scabra Hook. f. Fl. Tasm. I. 181 (1860), A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 118 (1861), non DC.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910); Tambourine Mts., comm F. M. Bailey.

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. in der Nähe der Wentworth Falls (Domin IV. 1910).

b) var. **dissecta** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 491 (1866), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 271 (1893), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 811 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913), Cheesem. Man. N. Zeal. Fl. 1076 (1906).

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. sowie bei Pentland (Domin III. 1910); bei Charters Towers (Domin II. 1910).

c) var. **tenuissima** Benth. Fl. Austr. III. 491 (1866), F. M. Bail. ll. cc., Moore l. c.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), forma glabrescens, foliis omnino typica sed capitulis majoribus diversa.

3049. **V. scabra** DC.

DC. Prodr. V. 281 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 491 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 244 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 811 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 271 (1893), Tate in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896).

V. hispidula F. v. Muell. ex A. Gray in Proc. Amer. Acad. V. 118 (1861).

Erigeron Vittadinia F. v. Muell. Fragm. V. 87 (1865).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typica** (cf. descr. speciei).

Queensland: Mt. Remarkable sowie in den Savannenwäldern bei Pentland (Domin III 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910), forma capitulis minoribus excellens.

b) var. **linearis** v. n.

Excellit foliis plus confertis, angustissime linearibus, saepe elongatis.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

Foliis *V. macrorrhizam* A. Gray aemulat.

939. **Conyza** L.

3050. **C. viscidula** Wall.

Wall. Catal. n. 3006 (1831), DC. Prodr. V. 383 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 496 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 258 (1881), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 244 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 813 (1900), Compreh. Catal. 262 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2. p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 272 (1893).

C. disticha, striata et *travancorensis* Wall. Catal. n. 3024, 3065, 3067 (1831), DC. Prodr. V. 383, 384 (1836).

C. Wallichii DC. Prodr. V. 384 (1836).

C. polycephala Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX. 66 (1851).

Geogr. Verbreitung: von Ost-Indien über Malaya (Java) nach den Philippinen, Australien (Queensland, nördl. N. S. Wales), Polynesien (Neu-Kaledonien).

Queensland: Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); die Art wurde bei Rockhampton auch von A. Dietrich gesammelt.

3051. **C. aegyptiaca** (Dryand. in) Ait.

(Dryand. in) Ait. Hort. Kew. ed. 1, III. 183 (1789), DC. Prodr. V. 382 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 497 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 258 (1881), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1882), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 244 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 813 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 73 fig. 131 (1906), Compreh. Catal. 262 fig. 232. (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892).

Geogr. Verbreitung: tropisches und subtropisches Afrika, Süd-Asien und von da bis China, Japan und Australien (Nord-Australien, Queensland).

Nordost-Queensland: bei Yarraba (Domin I. 1910).

940. **Blumea** DC.

Wie schon Hooker f. (Fl. Brit. Ind. III. 260, 1881) hervorgehoben hat, stößt die Umgrenzung der einzelnen Arten auf sehr große Schwierigkeiten, da es meist an verläßlichen diagnostischen Merkmalen fehlt. Benthams Bearbeitung der ersten Gruppe der australischen *Blumea*-Arten ist aber meiner Ansicht nach unzulänglich, da die Mehrzahl derselben mit den asiatischen nicht identisch ist.

3052. **B. Benthamiana** n. sp.

B. glandulosa Benth. Fl. Austr. III. 525 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 245 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 814 (1900), Compreh. Catal. 263 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), non DC.

B. amplectenti proxima, annua; *caules* erecti, saepe stricti, simplices vel tantum parte superiore ramosi, elati, saepe semimetrales, pilis perbrevibus glanduloso-viscosi, toti foliati; *folia* obovata vel obovato-oblonga, acute dentata, utrinque viridia sed glanduloso-viscosa, circa 3—4 cm vel plus longa, infima in petiolum spurium attenuata, media et superiora basi attenuata sed lata sessilia; *capitula* omnia pedunculata, in paniculam terminalem, polycephalam sed laxam dispositi; *involucri* phylla numerosissima, longissima circa 6 mm longa, acuminata sed nunquam apice setiformia.

Untersuchte Exemplare:

Queensland: R. Brown Iter Australiense 1802—05 No. 2096; Port Molle, John Mac Gillivray XII. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 185; Cape York, W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 69; Keppel Bay, Thozet.

Die var. *minor* Benth. l. c. sub *B. glandulosa* weicht vom Typus der neuen Art nur unbedeutend ab.

Die echte *B. glandulosa* DC. gehört nach Hooker f. als Varietät zu *B. lacera* DC.; sie ist bereits durch die Inflorescenz von unserer Art wesentlich verschieden.

3053. **B. diplotricha** n. sp.

Speciei praecedenti arcte affinis, annua; *caules* rigidiores, erecti sed humiliores, circa 4 dm alti, a basi ramosi (ramis valde elongatis), glanduloso-viscosi et pilis mollibus subpatentibus hirsuti, foliati; *folia* radicalia sub anthesi nulla, caulina minora, circa 2.5 cm longa vel breviora, lanceolato-oblonga, rarius anguste obovato-lanceolata, acuta, basi lata sessilia, remote acute denticulata sed suprema saepius integra, glanduloso-viscida et plus minusve molliter hirsuta, juventute subvillosa; *capitula* iis B. Benthamianae similia sed pedunculis gracilibus, longioribus instructa, ad ramorum apices pauca (nec paniculata).

Nord-Australien: Arnhem Land, F. v. Mueller als *B. Cunninghamii* (von Bentham als *B. integrifolia* bestimmt).

B. Benthamianae valde affinis, sed differt indumento diversi generis, caulibus valde ramosis, foliis minoribus, minus crebre denticulatis, sessilibus, capitulis subsolitariis vel paucis, nec paniculatis.

3054. **B. arabidea** n. sp.

B. amplectens Benth. Fl. Austr. III. 525 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 245 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 815 (1900), Compreh. Catal. 263 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), non DC.

Herba annua; *caules* pluriores, erecti vel laterales arcuato-ascendentes, simplices vel subsimplices, humiles (usque 2 dm alti), glandulosi sed haud hirsuti, foliosi; *folia radicalia* rosulata, sub anthesi viva, obovata, obtusa, in petiolum perbrevem angustata, minute remote denticulata usque integra, glabra vel parce (praesertim ad margines) glandulosa; *folia caulina* parva, appressa, omnia sessilia, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, basi paulisper auriculata subamplectentia, 0.75—1.5 cm longa et 3—5 mm lata, sinuato-dentata,

glandulosa sed utrinque viridia; *capitula* pauca longepedunculata vel in paniculam depauperatam, terminalem disposita, sed ramis lateralibus mono- vel dicephalis valde elongatis et interdum capitulum terminale superantibus; *involucri* phylla usque 6 mm longa, acuminata sed nunquam caudata, extus glandulosa.

Queensland: Rockhampton, Thozet.

Species a *B. amplectenti* certe abunde diversa et jam habitu, involucri phyllis haus setoso-terminatis facile distinguenda.

3055. **B. integrifolia** DC. Prodr. V. 433 (1836) s. ampl., non Benth.

a) var. **normalis.**

Caules suberecti erective, valde ramosi, graciles, foliati; *folia* angusta, integerrima, acuta; *pedunculi* graciles, elongati, semper monocephali.

Nordwest-Australien: Port Keats, arid forest land, A. Cunningham 7. IX. 1819 (Original!).

b) var. **simplex** v. n.

Caules humiliores, circa 15 cm alti, pergraciles, fere semper simplices, erecti, monocephali; *folia* ut in praecedenti.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 427.

c) var. **pumila** v. n.

Circiter 8 cm alta, divaricato-ramosa, pilis parvis, albidis, glandulosis hispidula; *folia* multo majora latioraque, acuta vel acuminata; *capitula* minora.

Nord-Australien: Victoria River, F. v. Mueller als *B. minor.*

Nach dem einzigen Exemplare läßt sich der systematische Wert dieser äußerst auffallenden, vielleicht nur eine merkwürdige Extremform der *B. integrifolia* darstellenden Pflanze schwer abschätzen.

d) var. **diffusa.**

B. diffusa R. Br. ex Benth. Fl. Austr. III. 525 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 245 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 815 (1900), Compreh. Catal. 263 (1913).

Caules diffusi, fere filiformes; *folia* ovata, obtusa; *capitula* minora.

Primo aspectu diversissima esse videtur, sed formae intermediae occurrunt.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 656; Gulf of Carpentaria, F. v. Mueller, Arnhem Land, F. v. Mueller.

Nordost-Queensland: Cape York („from a Creek north of Palmer, in Lat. 15° 15'"), W. Hann, Cape York Peninsular Expedition No. 91, forma capitulis majoribus, foliis praecipue juvenilibus villosulis excellens.

3056. **B. scapigera** n. sp.

Herba annua, gracillima, radice tenui, brevi; *folia* omnia subradicalia et subrosulata, magna, obovata, breviter acuta, basi angustata sessilia vel subpetiolata, circa 1.5—3 cm longa et 6—9 mm lata, herbacea, tenuia, pilis mollibus, albidis, appressis pilosa vel demum fere glabra, eglandulosa, integra sed distantim glanduloso-denticulata, conspicue venosa et reticulata; *caulis* nudus, scapiformis, gracillimus (fere filiformis), erectus, 5—8 cm altus, glabrescens, monocephalus; *capitula* pro rata magna; *involucri* phylla numerosa, dorso pilosa (nec glandulosa), perangusta, longe tenuiter acuminata, usque 8 mm longa.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 279.

Species distinctissima, jam habitu valde insignis, sed formae *B. integrifoliae* var. *diffusae* nonnullae exceptionaliter folia ad caulis basin subconferta et caules nudos, scapiformes ostendunt.

3057. **B. dentata** n. sp. (species collectiva).

B. integrifolia Benth. Fl. Austr. III. 525 (1866) et auct. fl. austr. p. p. maj., non DC.

B. integrifoliae affinis, sed differt foliis magnis, elongatis, acute dentatis, caulibus supra nudis, inflorescentia oligocephala terminatis, pedunculis brevioribus.

a) var. **glabrescens** v. n.

Herba gracilis, annua vel pluriennis, glabrescens, eglandulosa, erecta, circiter pedalis usque semimetralis, paucicaulis; *caules* glabri vel fere glabri, insuper longe nudi, i. e. bracteis linearibus, integris, perpaucis instructi; *folia* inferiora anguste oblanceolata, apiculato-acuta, basi longe sensim attenuata sed haud distincte petiolata, circa 6—8 cm longa et usque 1 cm lata, infima interdum breviora et latiora, passim usque obovata, plana, nisi margine in sicco brevissime revoluta, integra sed margine denticulis semiteretibus, duris, sat numerosis instructa, membranacea sed subrigidiuscula, glabrescentia, i. e. supra minutissime pilosula; *inflorescentia* terminalis, brevis, oligocephala; *capitula* pedunculata; *pedunculi* graciles, puberuli, capitulis plerumque haud multo longiores vel interdum iis breviores; *involucrum* circa 7 mm longum, parce pilosum.

Nordost-Queensland: in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sandboden (Domin I. 1910); Savannenwälder bei Yarraba (Domin I. 1910).

b) var. **rigida** v. n.

Praecedenti affinis, sed rigidior; *caules* insuper longe nudi, i. e. folia diminuta, distantia, pauca gerentes; *folia* caulina inferiora lanceolata, basi lata sessilia, fere coriacea, valde rigida, irregulariter crebre sinuato-dentata et dentibus patentibus, apiculatis, subpungentibus instructa, subtus molliter appresse villosa vel demum molliter arachnoideo-hirsuta; *inflorescentia* haud polycephala, nunc brevis, nunc ramis oligocephalis paucis, distantibus aucta; *capitula* iis varietatis glabrescentis similia, nisi paulo minora, pedunculata; *pedunculi* molliter villosi sed eglandulosi, capitulis saepius breviores, raro ea superantes.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910).

A praecedenti indumento, foliis basi haud attenuata sessilibus, coriaceis, inciso-dentatis, dentibus subpungentibus distinguenda.

c) var. **glandulosa** v. n.

Varietati *glabrescenti* affinis, sed foliis plus dentatis et indumento glanduloso-hirsuto diversa.

Nord-Australien: Roper River, F. v. Mueller.

d) var. **foliosa** v. n.

Excellit caulibus totis foliatis, foliis acutis, foliorum dentibus patentibus.

Nord-Australien: Upper Victoria River, F. v. Mueller.

e) var. **Schultzii** v. n.

Excellit caulibus subnudis, foliis obtusis.

Nord-Australien: Port Darwin, F. Schultz No. 362.

Die Einteilung von *B. dentata* ist nur provisorisch und es wird sich wahrscheinlich als nötig erweisen, die Art in mehrere zu zergliedern; das Material läßt jedoch keinen sicheren Schluß auf die Variationsbreite zu.

941. **Laggera** Sch.-Bip.

3058. **L. alata** Sch.-Bip. ex Oliv.

Sch.-Bip. ex Oliv. in Trans. Linn. Soc. XXXIX. 94 (1873), C. B. Clarke Comp. Ind. 91 (1876), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 271 (1881).

Conyza alata Roxb. Hort. Beng. 61 (1814), Fl. Ind. III. 430 (1832).
Erigeron alatum D. Don Prodr. Fl. Nep. 171 (1825).
Conyza nutans Blume Bijdr. 896 (1826).
Conyza cernua Wall. Catal. n. 3012 (1831).
Laggera divaricata Oliv. Fl. Trop. Afr. III. 525 (1877).

Geogr. Verbreitung: Tropisch-Afrika; von Ost-Indien über Java nach Süd-China, den Philippinen und Nordost-Queensland. — Für Australien neu!

Queensland: gerodete Stellen in den Regenwäldern bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

942. **Pluchea** Less.

3059. **P. rubelliflora** n. comb.

Eyrea rubelliflora F. v. Muell. in Linnaea XXV. 403 (1852).

Pluchea Eyrea F. v. Muell. Rep. Babb. Exp. 11, 12 (1858), First Census 79 (1882), Pl. Sharks Bay 16 (1883), Sec. Census 133 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 528 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 246 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 818 (1900), Compreh. Catal. 263 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 122, 240 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 272 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Australien (bis auf Victoria).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Adnotatio: *Plucheae tetrantherae* varietas *tomentosa* Benth. Fl. Austr. III. 528 (1866), F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 9 (1881), Australiae boreali-occidentalis incola, a typo speciei statura elatiore, indumento molliter tomentoso, foliis majoribus, integris et pro more obtusis, involucri phyllis plus obtusis recedit et me judice speciem propriam, **P. Ferdinandi-Muelleri** n. nom. dicendam, sistit.

943. **Pterigeron** DC.

3060. **P. Bubákii** n. sp.

Herba erecta, rigidiuscula, verosimiliter humilis, tota pube crystallino-crispula, brevi, albida, paulisper asperula vestita et quasi pulverulenta; *caules* teretes, insuper corymboso-ramosi, foliosi; *folia* caulina media oblanceolata vel anguste obovata, subacuta, in petiolum latum sensim abeuntia, parte petioliformi addita usque 5 cm longa, integra vel raro dente unico vel perpaucis instructa; *capitula* ramulos strictos terminantia, fere hemisphaerica; *involucrum* saltem 1 cm longum et totidem latum, circiter quadriseriatum; involucri phylla rigida, imbricata, externa lata ovata et acuta, interna lineari-lanceolata, acuminata, pube supra descripta pilosula; *flores* externi (radii) involucrum paulo superantes, tubulosi sed apice in lobos 5 angustos, longiores divisi; *achaenia* sursum sericeo-pilosa; *pappi* setae pilis erectis, minutis ciliatae.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Clarissimo professori Doctori Francisco Bubák dedico.

P. odoro affinis, sed differt foliis integris, involucri phyllis plus numerosis et minus acuminatis, capitulis multo latioribus, sub fructu circa 1.5 cm latis.

3061. **P. decurrens** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 531 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 133 (1889).

Erigeron? decurrens DC. Prodr. V. Prodr. V. 293 (1836).

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien (West Australia ex F. v. Mueller).

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

3062. **P. adscendens** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 533 (1866), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 134 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 247 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 820 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 76 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 263 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 31 cum tab. (1887), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 122, 241 (1890).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Nord-Australien, Queensland und South Australia.

Queensland: zwischen Evesham und Longreach (Domin III. 1910); Grasflächen der Rolling Downs bei Hughenden (Domin II. 1910).

944. **Epaltes** Less.

3063. **E. australis** Less.

Less. in Linnaea V. 148 (1831), Syn. Comp. 206 (1832), Benth. Fl. Austr. III. 530 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 101 (1880), First Census 79 (1882), Key Victor. Pl. I. 313 (1887—88), II. 32 (1885), Sec. Census 134 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 248 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 822 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 76 fig. 134

(1906), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 263 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 121, 240 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 273 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 50 t. 158 (1901), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Sphaeromorphaea petiolaris DC. Prodr. VI. 140 (1837).

Erigerodes australe O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 335 (1891).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia. — Formosa (teste Bentham).

Queensland: am Logan River (Domin III. 1910); One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); Mischwälder bei Cairns (Domin XII. 1909); Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

945. **Pterocaulon** Ell.

3064. **P. spicatum** n. comb. (non DC.).

Monenteles spicatus Labill. Sert. Austro-Caled. 43 t. 43 (1825), DC. Prodr. V. 455 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 523 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892).

Gnaphalium cylindrostachyum Wall. Catal. n. 3931 (1831).

Pterocaulon cylindrostachyum C. B. Clarke Comp. Ind. 98 (1876), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 275 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 248 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 824 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 78 fig. 135 (1906), Compreh. Catal. 266 (1913).

Pterocaulon Billardieri F. v. Muell. Descr. Notes Papuan Pl. III. 43 (1876), Fragm. XI. 101 (1880), First Census 79 (1882), Sec. Census 134 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 129, 244 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 273 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia), Neu-Kaledonien, Neu Guinea, Philippinen, Burma.

Queensland: an der Küste bei Yarraba (Domin I. 1910); Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910).

3065. **P. sphacelatum** Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 295 (1873), F. v. Muell. First Census 79 (1882), Pl. Sharks Bay 16 (1883), Sec. Census 134 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 248 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 824 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 78 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 266 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 129, 244 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Tepper in Bot. Centralbl. LIV. 260 (1893), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 274 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 49 t. 156 (1901).

Monenteles sphacelatus Labill. Sert. Austro-Caled. 43 t. 44 (1825), DC. Prodr. V. 456 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 523 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Victoria sowie das südl. N. S. Wales), Neu-Kaledonien, Neu Guinea.

Queensland: Karsthügel bei Chillagoe (Domin II. 1910); Upper Ithaca Creek, comm. F. M. Bailey.

3066. **P. glandulosum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Pl. North-West. Austr. 9 (1881), First Census 79 (1882), Sec. Census 134 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 249 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 824 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 78 (1906), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 266 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 108 (1884), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 50 t. 157 (1901).

Monenteles glandulosus F. v. Muell. ex Benth. Fl. Austr. III. 523 (1866).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland.

Queensland: bei Jericho zerstreut (Domin III. 1910).

3067. **P. sphaeranthoides** F. v. Muell. First Census 79 (1882), Sec. Census 134 (1889).
Monenteles sphaeranthoides DC. Prodr. V. 456 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 524 (1866).
Abbildung: Textfig. 202.

Fig. 202. **Pterocaulon sphaeranthoides** F. v. Muell. nach den Exemplaren Clements aus Nordwest-Australien (mehr als 2 × verkl.)

Geogr. Verbreitung: Nordwest-Australien. — Nach F. W. Klatt (in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116, 1892) auch in Queensland.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement, meist eine stärker behaarte und breiter geflügelte Form oder Varietät,

946. **Stuartina** Sond.

3068. **S. Muelleri** Sond.

Sond. in Linnaea XXV. 522 (1852), F. v. Muell. Fragm. VIII. 145 (1874), XI. 27 (1878), First Census 79 (1882), Key Victor. Pl. I. 330 (1887—88), II. 32 (1885), Sec. Census 134 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 657 (1866), F. M. Bail. Third Suppl. Syn. Queensl. Fl. 41 (1890), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 825 (1900), Compreh. Catal. 266 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 121, 240 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 274 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1076 (1906).

Geogr. Verbreitung: im Innern von Queensland, N. S. Wales, Victoria und South Australia.

Queensland: Acacia-Wälder zwischen Evesham und Longreach, auf sandigem Boden (Domin III. 1910).

947. **Gnaphalium** L.

3069. **G. luteo-album** L.

L. Spec. Pl. 851 (1753), DC. Prodr. VI. 230 (1836), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 478 (1844—45), Hook. f. Fl. Tasm. I. 216 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 653 (1866), F. v. Muell. Fragm. V. 150 (1866), in Landsb. Explor. Austr. III. 117 (c. 1866), Pl. North-West. Austr. 10 (1881), First Census 79 (1882), Pl. Sharks Bay 16 (1883), Key Victor. Pl. I. 328 (1887—88), II. 32 (1885), Sec. Census 134 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 288 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 249 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), in Proc. Roy. Soc. Queensl. VIII. 130 (1892), Queensl. Fl. III. 825 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 266 (1913), Palmer in Proc. Roy. Soc. N. S. Wal. XVII. 107 (1884), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 123, 241 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 274 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 240 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 201 (1898), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl. XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New. Zeal. Fl. 326 (1906), Longman in Proc. Roy. Soc. Queensl. XXV. 23 (1914).

Geogr. Verbreitung: in der tropischen und temperierten Zone beider Hemisphären verbreitet. In Australien in allen Staaten, auch auf Tasmanien, New Zealand, Norfolk- und Lord Howe Island.

Queensland: Mischwälder bei Sunnybank unweit von Brisbane, auf Sandboden (Domin XII. 1909); Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts., zerstreut (Domin IV. 1910).

3070. **G. japonicum** Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 311 (1784), Benth. Fl. Austr. III. 653 (1866), F. v. Muell. Fragm. V. 150 (1866) p. p., First Census 79 (1882) p. p., Key Victor. Pl. I. 329 (1887—88) et II. 32 (1885) p. p., Sec. Census 134 (1889) p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 249 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 826 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 78 fig. 136 (1906), Compreh. Catal. 266 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 124, 241 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 164 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 274 (1893) p. p., Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 240 (1896), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 201 (1898), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 326 (1906).

G. involucratum Forst. Prodr. 55 (1786), DC. Prodr. VI. 235 (1837), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 478 (1844—45), Hook. f. Fl. Tasm. I. 216 (1860), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866).

G. lanatum Forst. Prodr. 55 (1786).

G. cephaloideum Willd. Enum. Hort. Berol. 868 (1809), DC. Prodr. VI. 236 (1837).

Euchiton Forsteri et *pulchellus* Cass. in Dict. Sc. Nat. LVI. 216, 215 (1828).

Gnaphalium Cunninghami DC. Prodr. VI. 235 (1837).

Gnaphalium virgatum Banks et Soland. ex Hook. f. Fl. N. Zel. I. 139 (1853), non L.

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, Lord Howe- und Norfolk Island, New Zealand; Polynesien; malayischer Archipel und nordwärts bis Japan und China.

Süd-Queensland: Savannenwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910).

N. S. Wales: Sandsteinhügel der Blue Mts. bei Katoomba (Domin IV. 1910).

3071. **G. collinum** Labill.

Labill. Pl. Nov. Holl. II. 44 t. 189 (1806), DC. Prodr. VI. 235 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 216 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 654 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 249 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 826 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 79 fig. 137 (1906), Compreh. Catal. 266 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 327 (1906).

Euchiton collinum Cass. in Dict. Sc. Nat. LVI. 216 (1828).
Gnaphalium gymnocephalum DC. Prodr. VI. 235 (1837).
Gnaphalium japonicum F. v. Muell. et Moore ll. supra cc. p. p., non Thunb.

Geogr. Verbreitung: Australien (Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria), Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Sunnybank bei Brisbane (Domin XII. 1909).

948. **Helipterum** DC.

3072. **H. Margarethae** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. XI. 48 (1878), Pl. North-West. Austr. 10 (1881), First Census 80 (1882) et Sec. Census 136 (1889) *(„Margaritae")*.
Argyrocome Margeritae O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 309 (1891).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

3073. **H. floribundum** DC.

DC. Prodr. VI. 217 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 642 (1866), F. v. Muell. Fragm. X. 108 (1877), Pl. North-West. Austr. 10 (1881), First Census 80 (1882), Pl. Sharks Bay 16 (1883), Key Victor. Pl. I. 318 (1887—88), II. 33 (1885), Sec. Census 136 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 250 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 831 (1900), Compreh. Catal. 266 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 125, 242 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 165 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 279 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 200 (1898), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 629 (1904).
H. chionolepis F. v. Muell. in Linnaea XXV. 416 (1852).
Argyrocome floribunda O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 309 (1891).

Geogr. Verbreitung: im Innern von ganz Australien.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement; Mt. Sir Samuel, W. H. Ince.

3074. **H. polyphyllum** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 35 (1858), First Census 80 (1882), Sec. Census 136 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 645 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 251 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 832 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 79 fig. 139 (1906), Compreh. Catal. 279 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 279 (1893).
Argyrocome polyphylla O. Ktze Rev. Gen. Pl. I. 309 (1891).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

3075. **H. Clementii** n. sp.

Herba annua, erecta, molliter tenuiter arachnoideo-lanuginosa vel foliis demum supra glabratis, circa 10—35 cm alta; *caules* sat dense foliosi, modo simplices, modo pauciramosi; *folia* mollia, lineari-lanceolata, acuminata, integra; *capitula* subsessilia, pluria (5—12) fasciculato-capitata; *fasciculi* (= capitula composita) raro solitarii, plerumque in corymbum densiusculum dispositi; *involucrum* ovato-turbinatum, paulisper arachnoideum, laminis neglectis circa 5 mm longum; involucri phylla imbricata, nitide scariosa, media laminis brevibus (latitudine vix longioribus) erectis, interna (numero 7—8) laminis radiantibus, nitidis, pulchre luteis, circa 2.75 —3 mm longis, valde obtusis, integerrimis instructa; *flores* medii nonnulli steriles; *pappus* e setis plumosis circiter 15—18 compositus; *achaenia* longe sericeo-villosa.

Nordwest-Australien: zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

Species pulchra, notis nonnullis ad *H. Humboldtianum*, aliis ad *H. corymbiflorum* [a quo tamen *H. microglossum* (F. v. Muell. ex Benth. pro var.) specifice separandum] spectans, sed ab utroque satis distinctum. *H. Haigii* etiam affine esse videtur, sed hoc involucro multo angustiore, oblongo-cylindrico et achaeniis glabris facile separatur.

949. **Helichrysum** L.[1])

3076. **H. bracteatum** Andr.

Andr. Bot. Repos. VI. sub t. 428 (1805), Willd. Enum. Hort. Berol. 869 (1809), DC. Prodr. VI. 188 (1837), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 471 (1844—45), Hook. f. Fl. Tasm. I. 210 (1860), F. v. Muell. Essay Pl. Fitzal., Smith's Exp. Burdek. 15 (1860), in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), Benth. Fl. Austr. III. 620 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 252 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1864), VI. 253 (1889), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 836 (1900), in Meston Exped. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 267 (1913), Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensl. V. 139 (1888), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 51 t. 163 (1901), Diels u. Pritzel in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 624 (1904).

Xeranthemum bracteatum Venten. Jard. Malm. t. 2 (1803).

Helichrysum lucidum Henck. Adumbr. 5 (1806), Hornem. Hort. Hafn. II. 804 (1815), F. v. Muell. Fragm. XI. 48 (1878), First Census 81 (1882), Key Victor. Pl. I. 321 (1887—88), II. 33 (1885), Sel. Extratr. Pl. 7. ed. 197 (1888), Sec. Census 137 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 126, 242 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 166 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 281 (1893).

Helichrysum chrysanthum Pers. Syn. Pl. II. 414 (1807).

Helichrysum bicolor Lindl. Bot. Reg. XXII. t. 1844 (1836).

Helichrysum acuminatum DC. Prodr. VI. 188 (1837).

Helichrysum Banksii et *macropetalum* A. Cunn. ex. DC. Prodr. VI. 188 (1837).

Helichrysum viscosum Sieb. ex DC. Prodr. VI. 189 (1837).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten), Tasmanien.

Queensland: in den Savannenwäldern der Tambourine Mts. vielfach (Domin III. 1910); Savannenwälder am Logan River (Domin III. 1910) sowie bei Allumbah (Domin II. 1910).

Diese Formen entsprechen insgesamt der var. *normale* (F. v. Muell. Fragm. XI. 48 (1878) sub *H. lucido*).

3077. **H. albicans** Sieb. ex Spreng.

Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. III. 482 (1826), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 52 t. 165 (1901).

H. elatum A. Cunn. ex DC. Prodr. VI. 193 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 621 (1866) excl. var., F. v. Muell. First Census 81 (1882), Key Victor. Pl. I. 322 (1887—88), II. 33 (1885), Sec. Census 137 (1889), alle p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 252 (1883) excl. var., Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890) excl. var., Queenl. Fl. III. 837 (1900) excl. var., in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 267 (1913) excl. var., J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 281 (1893), excl. var.

Abbildung: Textfig. 203.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, Victoria.

a) var. **commune** (= *H. elatum* sensu DC.).

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); Savannenwälder der Tambourine Mts., comm. F. M. Bailey sub nomine *H. oxylepis*.

N. S. Wales: South of the Colony, A. Cunningham (*H. elatum*!); Illawarra, A. Cunningham (*H. elatum*!); Hastings River, Beckler; Twofold Bay, F. v. Mueller; Coogee Bay, Sydney, Herb. Hooker; Port Jackson, Herb. Hooker; Tenterfield, C. Stuart; ohne nähere Standortsangabe, F. Bauer und R. Brown (Iter Australiense 1802—05 No. 2191).

Das *Elichrysum albicans* Sieb. Pl. Exsicc. No. 346 ist eine äußerst reichköpfchige stattliche Form der var. *commune* mit dichtem, terminalen Blütenstande.

b) var. **lanuginosum.**

H. lanuginosum A. Cunn. ex DC. Prodr. VI. 193 (1837).

Differt foliis basi latiuscula sessilibus, minoribus, plus confertis, capitulis saepe solitariis.

Queensland: Ranges on the Mackenzie, F. v. Mueller; shores of Rodds Bay, A. Cunningham (Original!).

N. S. Wales: ohne nähere Standortsangabe, Bynoe.

[1]) Die verschiedene Schreibweise des Gattungsnamens findet im folgenden keine Berücksichtigung; so schreibt z. B. Andrews „*Elychrisum*", Britten wieder „*Elichrysum*", etc.

3078. **H. glutinosum** Benth.

Benth. Fl. Austr. III. 621 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 252 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 837 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913).

Helipterum glutinosum Hook. in Mitch. Trop. Austr. 361 (1848).

Fig. 203. **Helichrysum albicans** Sieb. nach den von mir auf dem Mount Remarkable gesammelten Exemplaren (3/4 verkl.).

Helichrysum elatum F. v. Muell. First Census 81 (1882) et Sec. Census 137 (1889) p. p., non A. Cunn.
Helichrysum elatum var. *glutinosum* Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 281 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Mt. Remarkable bei Pentland, gesellig (Domin III. 1910).

3079. **H. newcastlianum** n. sp.

Suffruticosum, humile, vix 15 cm altum; *caules* erecti vel subdecumbentes, parum ramosi, toti albo-lanuginosi; *folia* ad caulium basin subconferta, oblonga, subacuta, parva, vix 2—3 cm longa et usque 6 mm lata sed saepe angustiora, utrinque dense albo-lanuginosa, basi in petiolum brevem sensim attenuata vel fere sessilia; *capitula* solitaria, longiuscule pedunculata, diametro circa 3 cm lata; *pedunculi* exserti, erecti, subnudi; *involucrum* hemisphaericum; bracteae pernumerosae, imbricatae, externae numerosae breves et sessiles, mediae unguiculatae et cum ungue usque 15 mm longae, angustae, acuminatae, internae breves, fere ad ungues redactae, omnes petaloideae, albae, nitidae; *flores* numerosi, involucro multo breviores, externi feminei; *achaenia* glabra.

Nord-Queensland: rocky summit of Newcastle Range, F. v. Mueller als *H. lanuginosum* β. *ochroleucum*.

Species certe distinctissima, a *H. albicanti* jam dimensionibus, indumento, bracteis externis brevibus plus numerosis, etc. distincta.

3080. **H. Boormanii** J. H. Maid. et Betche.

J. H. Maid. et Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. XXX. 366 (1905), in Fedde Repertor. V. 85 (1908), beide s. ampl.

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

a) var. **typicum** (cf. descr. speciei).

H. albicanti affine, sed differt indumento glanduloso, foliis magnis, utrinque viridibus, capitulis permagnis, bracteis omnibus unguiculatis, longe acuminatis.

N. S. Wales: Boonoo-Boonoo, Boorman II. 1905 (Original!).

Queensland: Atherton, E. Betche VIII. 1901 (Original!); Cape York, W. Hann Cape York Peninsular Expedition No. 11.

b) var. **Tryonii** v. n.

Grabrum, foliis brevibus densisque, capitulis parvis.

Queensland: South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo; Port Denison, Fitzalan.

c) var. **Gillivrayi** v. n.

H. elatum var. *Fraseri* Benth. Fl. Austr. III. 621 (1866). p. p., F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 252 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 837 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913), alle p. p.

Praecedenti simillimum, sed capitulis submajoribus et foliis dense glandulosis distinctum.

Queensland: Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 52.

Die zwei letztgenannten Varietäten weichen auf den ersten Blick von den Originalexemplaren des *H. Boormanii* stark ab, sind aber spezifisch nicht abzutrennen, da ja auch die Pflanzen Hanns nicht so lange und dichtere Blätter besitzen.

3081. **H. lindsayanum** n. sp.

H. elatum var. *Fraseri* Benth. Fl. Austr. III. 621 (1866) p. p., F. M. Bail. ll. cc. p. p.

Praecedenti affine, fruticosum, eglandulosum, ramis lignosis, crassis, ramulosis et foliorum emortuorum parte basali vaginante dense obtectis; *folia* in ramis densissima, imbricata, patentia; *laminae* subcarnoso-coriaceae, plus minusve rigidae, anguste lineari-lanceolatae, acutae, subfalcatae, usque 4 cm longae sed vix 4 mm latae sed interdum oblongae et usque 15 mm latae, marginibus revolutae, supra semper glaberrimae, subtus arachnoideo-tomentosae canaeque, basi semper (interdum petioli brevis instar) attenuatae et denuo in vaginam incompletam, basi lata insertam et costa media prominula notatam dilatatae; *capitula* magna, solitaria, ad ramulorum apices inter folia sessilia; *bracteae* externae reliquis paulo breviores, breviter unguiculatae, mediae circa 2 cm longae, omnes albae et acuminatae; *pappi* radii numerosi.

Abbildung: Taf. XXXVIII. Fig. 1—3.

Süd-Queensland: Mount Lindsay, Fraser 1829; ibidem („on the rocks, 5000 ft."), W. Hill 25. XII. 1857.

Species distinctissima, jam habitu singulari valde insignis!

Die äußeren Involucralblättchen scheinen bei einigen Köpfchen fast sitzend (dabei aber nicht stark verkürzt!), bei anderen genagelt zu sein. Eine eingehende Untersuchung derselben war jedoch ohne Beschädigung der angeklebten Exemplare nicht gut möglich.

3082. **H. collinum** DC.

DC. Prodr. VI. 190 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 623 (1866), F. v. Muell. First Census 81 (1882), Sec. Census 137 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 253 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 837 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 281 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: East side of Duch Lagoon, South Percy Island, H. Tryon, in herb. meo (var. *microcephalum* vel forsan species distincta, sed ob specimina incompleta ulterius observanda).

3083. **H. rupicola** DC.

DC. Prodr. VI. 190 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 623 (1866), F. v. Muell. First Census 81 (1882), Sec. Census 137 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 253 (1883), Catal. Pl. Queensl. 24 (1890), Queensl. Fl. III. 838 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Compreh. Catal. 267 fig. 238 (1913), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 52 t. 166 (1901).

Abbildung: Textfig. 204.

Endemisch in Queensland. — In der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910); Savannenwälder am Cape False sowie in der Umgebung von Yarraba, mitunter auch in den Myrtaceen-Mischwäldern, oft sehr gesellig auftretend (Domin I. 1910).

b) var. **Danešii** v. n.

Folia minora ,densiora, rigida, marginibus subundulatis breviter revoluta, subtus dense albo-lanata; scapi et involucrum lanugine alba, densa, persistente tomentosi; pappus argenteus, florum alabastra dense villose involucrans.

Walsh Pyramid, Dr. J. Daneš I. 1910.

Vielleicht eine selbständige Art, das Material ist jedoch äußerst spärlich.

3084. **H. apiculatum** DC. Prodr. VI. 195 (1837).

Gnaphalium apiculatum Labill. Pl. Nov. Holl. II. 43 t. 188 (1806).

Geogr. Verbreitung: Australien, Tasmanien.

Benthams Behandlung der Sektion *Chrysocephalum* in Fl. Austr. III. 624—625 (1866) scheint mir unnatürlich und unhaltbar zu sein; eine monographische Bearbeitung dieser formenreichen und interessanten Gruppe wäre sehr wünschenswert und würde wohl die an den Standorten in der Natur gemachte Erfahrung, daß die Sektion aus mehreren, zwar nahe verwandten, aber dennoch charakteristischen Arten besteht, bestätigen. Die zwei *Chrysocephalum*-Arten im Sinne der Fl. Austral. sind zweifellos unhaltbar; um konsequent zu sein, müßte man auch diese vereinigen und eine einzige Sammelart mit den Merkmalen der Sektion akzeptieren, oder aber — was mir zweckmäßiger erscheint — die Formen in mehrere Arten verteilen. Vorläufig beschränke ich mich auf Bemerkungen über einen kleineren Teil derselben.[1])

a) var. **typicum.**

Tasmanien!

Forma typica, a cl. Labillardière l. c. descripta et quoad vidi, rara; excellit caulibus oligocephalis, capitulis longiuscule pedunculatis, magnis.

[1]) Das *H. apiculatum* var. *waitzioides* Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXXV. 624 (1904) weicht nach der Beschreibung vom Typus dieser Art sehr wesentlich ab und muß als eine selbständige Art (**H. waitzioides** n. comb.) angesehen werden.

b) var. **eminens** v. n.

Excellit statura robusta, caulibus elatis, robustis, foliis magnis, obovato-oblongis usque spathulatis, saepe plus 5 cm longis et usque 1 cm latis, utrinque molliter arachnoideo-villosulis, canis, insuper sensim in bracteas distantes, angustas abeuntibus, capitulis maximis, diametro plus 15 mm, interdum 2 cm latis, breviter pedunculatis, pro more numerosis, semper ad ramorum apices corymboso-congestis, involucri bracteis haud squarrosis.

Tasmanien, Gunn No. 112, etc.

c) var. **flavissimum.**

Gnaphalium flavissimum Sieb. Pl. Exsicc. No. 336 et ex Spreng. Syst. Veg. III. 475 (1826).
Helichrysum flavissimum DC. Prodr. VI. 195 (1837).

Differt a typo praecipue capitulis congestis, plus numerosis, breviter pedunculatis.

Die am meisten verbreitete Form; ich sah Exemplare aus Tasmanien (Gunn), Bass Straits (Milne), Victoria (Robertson, F. v. Mueller), N. S. Wales (Sieber) und Queensland (daselbst nur selten!).

3085. **H. odorum** DC. Prodr. VI. 196 (1837).

Species caulibus subsimplicibus, erectis, dense foliatis, foliis erectis, latiusculis, capitulis congestis, inter folia suprema sessilibus primo aspectu dignoscenda.

a) var. **typicum** (foliis supra glabris vel glabrescentibus, asperis).
N. S. Wales: A. Cunningham! (Original der Art).

b) var. **arachnoideum** (foliis utrinque arachnoideo-tomentosis, albo-canis).
Queensland: Subtrop. N. Holland, Mitchell IX. 1846 No. 549, Camp 29.
N. S. Wales: New England, C. Moore.
Beide Exemplare stimmen vollkommen überein.

3086. **H. insigne** n. sp.

H. apiculato affine, valde elatum et verosimiliter suffruticosum; *caules* crassi, parce ramosi, arachnoideo cano-tomentosi; *folia* sat densa, magna, oblongo-spathulata, mucronatula, basi lata, interdum subauriculata inserta, saepe 6 cm longa et 12 mm lata, utrinque arachnoideo-lanata canaque; *capitula* magna (diametro usque 15 mm lata), in corymbum polycephalum, terminalem, sat densum disposita; *pedunculi* dense lanuginosi; *involucri* bracteae numerosissimae, perangustae, dense fimbriato-ciliatae, recurvae, flavissimae, floribus breviores.

Queensland: Maranoa River, Mitchell; Keppels Isles, John Mac Gillivray XII. 1847. Voyage of Rattlesnake, Botany No. 210.

Eine gewiß sehr charakteristische Art, vom *H. ramosissimum* weit verschieden und auch von allen Formen des *H. apiculatum* durch die Tracht, die Insertion der Blätter und ganz besonders durch die Blütenköpfchen, die sehr feinen, schmalen, zurückgekrümmten, stark behaarten Brakteen, welche kürzer sind als die Blüten, leicht zu unterscheiden.

Die beiden Exemplare stimmen in ihren Hauptmerkmalen gut überein, nur weist die Form Mitchells einen sehr reichen, breiten und gedrängten, ebenstraußigen Blütenstand auf, während bei der von Gillivray gesammelten Form die etwas größeren Köpfchen mehr traubenartig geordnet sind.

3087. **H. ramosissimum** Hook. in Mitch. Trop. Austr. 83 (1848).

H. apiculatum var. *minor* Benth. Fl. Austr. III. 625 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 838 (1883), Catal. Pl. Queensl. 267 (1890), Queensl. Fl. III. 838 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913).

Species certe distincta, a *H. apiculato* jam inflorescentia racemosa, ramificatione, capitulis parvis etc. distincta.

Kommt in zwei Formen, entweder mit ausgesprochen traubigen oder mit mehr gehäuften Köpfchen vor. Untersuchte Exemplare:

N. S. Wales: Springs N. of the Darling, Mitchell III. 1846 No. 26 (Original der Art!).

Queensland: Port Curtis, John Mac Gillivray XI. 1847, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 58; Newcastle Range, F. v. Mueller; Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910); Barcaldine (Domin III. 1910); Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); am Logan River (Domin III. 1910), eine auffallende Form mit rigideren, oberseits grünen, unterseits dicht reinweiß filzigen Blättern; Moreton Island, John Mac Gillivray I. 1848, Voyage of Rattlesnake, Botany No. 58/b.

Fig. 204. **Helichrysum rupicola** DC. nach den von mir am Cape False gesammelten Exemplaren (mehr als 2 [illegible] verkl.)

South Australia: Interior of South Australia, Gosse's Expedition No. 22: Elder Exploring Expedition, Camp 10, R. Helms 27. VI. 1891.

Formen mit mehr gehäuften, jedoch außerordentlich kleinen, im Durchmesser oft kaum 0.75 cm breiten Köpfchen (capitulis parvis sed ad ramulorum apices capitato-congestis) sah ich von folgenden Standorten: Lofty Range, F. v. Mueller; Murray River, F. v. Mueller; Melbourne, Adanson.

b) var. **curvifolium** v. n.

Valde elatum (4 dm altum), ramosum, foliis angustissimis, linearibus, curvatis.

Nord-Australien: Arnhems Land, F. v. Mueller.

3088. **H. gracilescens** n. sp.

Herba perennis vel forsan interdum annua, erecta, pergracilis, semper ramosissima, nunc pedalis, nunc saltem semimetralis, tota (praeter capitula) indumento molli, tenui, cano-albido, persistente tomentosa; *caules* ramique graciles vel gracillimi, sat dense foliati; *folia* tenuia, angustissime linearia; *capitula* in racemos elongatos disposita, inferiora saepius longiuscule, superiora brevissime pedunculata, caeterum iis *H. ramosissimi* similia, sed manifeste minora.

Abbildung: Textfig. 205.

Queensland: Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910) sowie auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range westlich von Pentland (Domin II. 1910).

H. ramosissimo certe summopere affine, attamen gracilitate, foliis angustissime linearibus, racemis longioribus et capitulis manifeste minoribus distinctum.

3089. **H. semiamplexicaule** n. sp.

Herba perennis, erecta, saltem semimetralis; *caules* inferne simplices et subrobusti, toti dense breviter glanduloso-hirsuti, a medio pauciramosi, ramis erectis, foliosis instructi, parte suprema tenuiter cano-tomentosi; *folia* sat dense, sessilia, oblongo-elliptica, basi lata semiamplexicaulia, apice obtusa et longiuscule apiculata, integra, media circa 3 cm longa et 1 cm lata, plana, supra subviridia et dense breviter glandulosa, subtus et praesertim margine praeter glandulas tomento cano, arachnoideo parce vestita vel demum glabrescentia; *capitula* breviter pedunculata, ad ramorum apices pluriora conferta et interdum quoque breviter racemosa, sub anthesi circa 13—14 mm transverse lata, pulchre aureo-lutea; *involucrum* fere hemisphaericum; involucri phylla numerosissima, anguste lanceolato-linearia, subacuminata, externa sessilia, interna gradatim in unguem tenuem, albo-lanuginosum sensim attenuata, cum ungue usque 6 mm longa; laminae longe ciliato-barbatae, pilis ad margines densis, regulariter patentibus, quam lamina paulo brevioribus instructae; *flores* numerosissimi, involucrum adaequantes; *achaenia* glabra; *pappi* setae gracillimae, numero circiter 6—10, a basi breviter, apice minime incrassato paulisper longius et densius barbellatae.

Abbildung: Textfig. 206

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River, auf Sandboden (Domin III. 1910).

Species distinctissima, jam habitu, foliis semiamplexicaulibus, indumento glanduloso et capitulis insignis.

Varietatem *simpliciusculam*, caulibus simplicibus, 15—18 cm altis, cano-tomentosis, foliis subtus pube cano-albida, diu persistente lanuginosis, capitulis paucis (2—5), ad caulis apicem congestis excellentem in arenosis prope Sunnybank haud procul Brisbane legi (XII. 1909).

950. **Cassinia** R. Br.

3090. **C. aculeata** R. Br.

R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII. 127 (1817), DC. Prodr. VI. 156 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 200 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 586 (1866), F. v. Muell. First Census 82 (1882), Key Victor. Pl. I. 317 (1887—88), II. 34 (1885), Sec. Census 138 (1889), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 395 (1889), in Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 1212 p. 2 (1909), Tate Woods Viet. 12 (1894).

Calea aculeata Labill. Pl. Nov. Holl. II. 41 t. 185 (1806).

Cassinia affinis R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII. 127 (1817), DC. Prodr. VI. 156 (1837).

Cassinia aduncа F. v. Muell. in Linnaea XXV. 496 (1852).

Geogr. Verbreitung: N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien.

N. S. Wales: Sandsteinschluchten der Blue Mts. (Domin IV. 1910).

3091. **C. laevis** R. Br.

R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII. 128 (1817), DC. Prodr. VI. 156 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 587 (1866), F. v. Muell. First Census 82 (1882), Sec. Census 138 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 255 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Queensl. Woods 80 (1888), 91 (1899), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 841 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913), J. H. Maid. Usef. Nat. Pl. Austr. 395 (1889), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 123, 241 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 285 (1893), (Newbery) Descr. Cat. Econ. Woods Vict. 12 (1894).

C. rosmarinifolia DC. Prodr. VI. 156 (1837).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales, South Australia.

Fig. 205. **Helichrysum gracilescens** Dom. nach den von mir auf der Dividing Range westlich von Pentland gesammelten Exemplaren (2½ × verkl.).

Queensland: Auf den Sandsteinhügeln der Dividing Range zwischen Jericho und Alpha verbreitet (Domin III. 1910); Eudlo, comm. F. M. Bailey.

3092. **C. quinquefaria** R. Br.

R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII. 128 (1817), DC. Prodr. VI. 157 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 587 (1866), F. v. Muell. First Census 82 (1882), Key Victor. Pl. I. 316 (1887—88), II. 34 (1885), Sec. Census 138 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl.

Fl. 255 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 841 (1900), Compreh. Catal. 267 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 285 (1893).

Achromolaena viscosa Cass. in Dict. Sc. Nat. LVI. 222 (1828).

Cassinia hygrophila A. Cunn. ex DC. Prodr. V. 156 (1837).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria.

Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); auf den Tambourine Mts. häufig (Domin III. 1910).

3093. **C. subtropica** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 17 (1858), First Census 82 (1882), Sec. Census 138 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 588 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 255 (1883), Queensl. Woods 80 (1888), 91 (1890), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 842 t. XXXII. (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 267 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 285 (1893).

Abbildung: Textfig. 207.

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland; auf dem Mt. Lindsay die Grenze von N. S. Wales überschreitend.

Queensland: Tambourine Mts., besonders am Rande der Regenwälder in der Nähe der Wasserfälle und Wildbäche (Domin III. 1910).

951. **Acomis** F. v. Muell.

3094. **A. macra** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. IV. 145 (1864), First Census 82 (1882), Sec. Census 138 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 591 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 257 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 846 (1900), Compreh. Catal. 268 fig. 240 (?) (1913).

Rutidosis macra F. v. Muell. Fragm. IV. 145 (1864) in syn.

Endemisch in Queensland. — Savannenwälder bei Pentland (Domin III. 1910).

Acomis Lesteri Burkill in Kew Bull. 140 (1901), F. M. Bail. Compreh. Catal. 268 (1913) (Nordwest-Queensland, Lester) me judice tantum varietatem *A. macrae* indumento crebriore (sed haud intenso) et foliis brevioribus distinctam sistit. Specimina mea foliis glabris gaudent. Planta a cl. F. M. Bailey l. c. delineata, valde hirsuta et latifolia, ad *A. macram*, foliis lineari-subulatis excellentem pertinere nequit; forsan haud congenerica.

952. **Podolepis** Labill.

3095. **P. jaceoides** n. comb.

Scalia jaceoides Sims Bot. Mag. XXIV. t. 956 (1806).

Podolepis acuminata R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2., V. 82 (1813), DC. Prodr. VI. 162 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 209 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 604 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 27 (1878), First Census 80 (1882), Sec. Census 135 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 258 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 855 (1900), Compreh. Catal. 268 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 276 (1893).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien und West Australia), Tasmanien.

Süd-Queensland: Mischwälder am Logan River (Domin III. 1910); Moreton Island, C. T. White 1907, in herb. meo.

3096. **P. gnaphalioides** n. sp.

Herba erecta, verosimiliter pluriennis, circa 4 dm alta, tota indumento cano-albido, mollissimo lanuginosa, ramosa, ramis elongatis, monocephalis, insuper nudis vel bracteas parvas, angustas gerentibus; *folia* basi lata sessilia, oblongo-spathulata, oblonga usque lineari-oblanceolata, longiuscule apiculato-acuminata, in forma latifolia usque 5 cm longa et 1.2 cm lata, in forma angustifolia usque 3.5 cm longa et 3—4 mm lata; *capitula* nitide stramineo-lutea, sub anthesi saltem 1.6 cm diametientia; *involucrum* hemisphaericum, involucri phylla numerosissima, distincte acuminata, scariosa sed haud tenuissima, externa breviter sensim unguiculata et ungue rigidiusculo, ad medium linea opaca notato et pilis glandulosis rugosulo instructa, apicibus semper revoluta, interna sessilia recta, circa 5—5.6 mm longa, dorso carinata; *receptaculum* planum, nudum, post

fructum circa 8 mm diametiens; *flores* lutei, numerosissimi, conferti, involucrum distincte superantes, subaequales, 5-lobi; *achaenia* glabra; *pappi* setae numerosae, albae, brevissime barbellatae, basi breviter in annulum connatae.

Queensland: Mt. Remarkable sowie in den Savannenwäldern bei Pentland (Domin III. 1910).

Die Art ist von den übrigen australischen *Podolepis*-Arten stark verschieden, ist jedoch schwer in einer

Fig. 206. **Helichrysum semiamplexicaule** Dom.: rechts die typische Form nach meinen Exemplaren vom Logan River, links die var. **simpliciuscula** Dom. nach meinen Exemplaren von Brisbane (2¾ verkl.).

anderen Gattung unterzubringen; die keineswegs strahlenden Brakteen sind zwar skariös, aber nicht so dünn, wie bei den typischen Vertretern der Gattung; die äußeren sind kurz genagelt und stark zurückgebogen, die inneren sitzend, alle sehr fein zugespitzt; äußere reinweibliche Blüten habe ich nicht gesehen, nur ♀, alle gleichgestaltet; die Antheren besitzen ein nur sehr kurzes Anhängsel.

953. **Carpesium** L.

3097. **C. cernuum** L.

L. Spec. Pl. 859 (1753), DC. Prodr. VI. 281 (1837), F. v. Muell. Fragm. IX. 161 (1875), C. B. Clarke Comp. Ind. 130 (1876), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 300 (1881), F. M. Bail. Syn. Qeensl. Fl. 258 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 856 (1900), Compreh. Catal. 271 (1913).

Conyzodes cernuum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 330 (1891).

Geogr. Verbreitung: Süd- und teilweise Mittel-Europa; vom Kaukasus über das temperierte Ost-Indien nach Java, Japan und Queensland.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); Tweed River, Dr. J. Shirley (beide var. *queenslandica* m., foliis caulinis parvis, obtusis excellens).

954. **Xanthium** L.

3098. **X. occidentale** Bertol. Lucub. 38 (1822).[1])

X. strumarium auct. p. p., non L.

Diese amerikanische Art findet sich in Queensland vollkommen naturalisiert, so z. B. am Flinders River bei Hughenden, bei Mareeba, Jericho, etc. (Domin II.—III. 1910).

Anmerkung: über das *X. strumarium* (s. latiss.!) siehe: J. H. Maiden „Noogoora-burr, or Cockle-burr", in Queensl. Agric. Gaz. N. S. Wal. Misc. Publ. No. 332 p. 1—5, mit Tafel (1899), F. M. Bailey „Noogoora Burr (Xanthium strumarium L.)" in Queensl. Agric. Journ. III. Sep. p. 1—2, t. LXI. (1898), F. M. Bailey and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 35 cum tab. (1887).

3099. **X. spinosum** L.

L. Spec. Pl. 987 (1753), DC. Prodr. V. 523 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 535 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 259 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 857 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 81 fig. 142 (1906), Compreh. Catal. 271 (1913), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 33 cum tab. (1887), Ewart Illustr. Descr. Thistles 19 t. IX. (1893), Weeds Victor. 42 (1909), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1076 (1906).

Geogr. Verbreitung: als Unkraut kosmopolitisch, wohl aus dem extratropischen Süd-Amerika stammend. In Australien vielfach eingebürgert.

Queensland: Savannenwälder am Fuße des Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910); bei Townsville (Domin II. 1910) und Rockhampton (Domin III. 1910).

955. **Acanthospermum** Schrank.

3100. **A. hispidum** DC.

DC. Prodr. V. 522 (1836), F. M. Bail. in Queensl. Agric. Journ. XV. 492 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 81 fig. 141 (1906), Compreh. Catal. 271 (1913).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika (hauptsächlich Brasilien) heimisch, in Queensland vollkommen eingebürgert, so in den Mischwäldern bei Cairns (Domin XII. 1909), in der Nähe der Russell-Mündung (Domin I. 1910), bei Hughenden (Domin III. 1910), etc.

956. **Siegesbeckia** L.

3101. **S. orientalis** L.

L. Spec. Pl. 900 (1753), DC. Prodr. V. 495 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 535 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 304 (1881), F. v. Muell. First Census 83 (1882), Key Victor. Pl. I. 294 (1887—88), II. 35 (1885), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 259 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), VI. 253 (1889), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 858 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 82 fig. 144 (1906), Compreh. Catal. 271 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 112, 237 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 166 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 291 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904).

[1]) Von Dr. O. Stapf bestimmt.

S. microcephala et *gracilis* DC. Prodr. V. 496 (1836).
Minyranthes heterophylla TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. L. I. p. 181 (1851).

Geogr. Verbreitung: in den wärmeren Gebieten beider Hemisphären. — In Australien in allen Staaten des Festlandes bis auf Nord-Australien.

Queensland: am Logan River (DOMIN III. 1910); als Unkraut bei Harveys Creek sowie am unteren Russell River (DOMIN I. 1910).

Fig. 207. **Cassinia subtropica** F. v. MUELL. nach den von mir auf den Tambourine Mts. gesammelten Exemplaren (3 : verkl.).

957. **Eclipta** L.

3102. **E. alba** HASSK.

HASSK. Pl. Jav. Rar. 528 (1848), MIQ. Fl. Ind. Bat. II. 65 (1856), BENTH. Fl. Austr. III. 536 (1866), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III. 304 (1881), F. v. MUELL. First Census 83 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 260 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 859 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 84 fig. 146 (1906), Compreh. Catal. 271 (1913), KLATT in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 291 (1893).

Verbesina alba et *prostrata* L. Spec. Pl. 902 (1753).
Eclipta erecta L. Mant. II. 286 (1771), DC. Prodr. V. 490 (1836), REICHB. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. v. MUELL. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866).
Eclipta prostrata et *punctata* L. Mant. II. 286 (1771).
Ecliptica alba O. KTZE. Rev. Gen. Pl. I. 334 (1891).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären. — In Australien in Nord-Australien, Queensland und dem nördl. N. S. Wales.

Queensland: feuchte Gräben bei Cairns (Domin XII. 1909); Emu Park bei Rockhampton (Domin III. 1910); Brisbane River, comm. F. M. Bailey.

3103. **E. platyglossa** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. II. 135 (1861), XI. 27 (1878), Plants of Vict. Lithogr. t. XXXIX. (1864—65), in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), First Census 83 (1882), Key Victor. Pl. I. 293 (1887—88), II. 35 fig. 87 (1885), Sec. Census 141 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 536 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 260 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 860 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 84 (1906), Compreh. Catal. 271 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 291 (1893).

Wollastonia ecliptoides F. v. Muell. Plants of. Vict. Lithogr. in expl. tab. XXXIX. (1864—65).

Wedelia ecliptoides F. v. Muell. Plants of Vict. Lithogr. in expl. t. XXXIX. (1864—65) in syn.

Wedelia platyglossa F. v. Muell. ex Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 112, 237 (1890).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia).

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910).

958. **Wedelia** Jacq.

3104. **W. spilanthoides** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 64 (1865), First Census 83 (1882), Sec. Census 141 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 538 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 260 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 861 (1900), Compreh. Catal. 271 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 292 (1893).

Niebuhria spilanthoides Britten in Journ. Bot. XXXIX. 69 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 50 t. 159 (1901).

Geogr. Verbreitung: Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts., auf dem Castle Hill bei Townsville, bei Atherton, Boonmoo, auf dem Mt. Remarkable bei Pentland, etc. (Domin II.—III. 1910).

3105. **W. biflora** DC.

DC. in Wight Contrib. Ind. Bot. 18 (1834), Benth. Fl. Austr. III. 539 (1866), Oliver et Hiern in Oliv. Fl. Trop. Afr. III. 376 (1877) cum syn. afr., Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 306 (1881), F. v. Muell. First Census 83 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 261 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 861 (1900), Compreh. Catal. 271 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 292 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) IX. 240 (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Bot. Funafuti) XXVIII. 547 (1904), ibid. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904).

Verbesina biflora L. Spec. Pl. ed. 2 p. 1272 (1763).

Buphthalmum uniflorum Forst. Prodr. 541 (1786).

Acmella biflora Spreng. Syst. Veg. III. 591 (1826).

Wedelia Forsteriana Endl. Prodr. Fl. Norf. 102 (1833).

Wollastonia biflora, scabriuscula, insularis et *Forsteriana* DC. Prodr. V. 546, 547, 548, 548 (1836).

Niebuhria biflora Britten in Journ. Bot. XXXIX. 69 (1901), Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 50 t. 160 (1901).

Geogr. Verbreitung: tropisches West-Afrika, Asien (inkl. Malaya) bis Australien (Nord-Australien, Queensland N. S. Wales) und den naheliegenden Inseln (Norfolk- und Lord Hove Island, Ellice Islands).

Nordost-Queensland: bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

959. **Moonia** Arn.

3106. **M. trichodesmoides** Benth. Fl. Austr. III. 540 (1866).

Pentalepis trichodesmoides F. v. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb. VII. 496 (1863).

Chrysogonum trichodesmoides Benth. et Hook. f. Gen. Pl. II. 350 (1873), F. v. Muell. First Census 83 (1882), Sec. Census 140 (1889).

Endemisch in Nordwest-Australien. — Zwischen Ashburton- und De Gray River, E. Clement.

960. **Spilanthes** L.

3107. **S. grandiflora** Turcz.

Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. I. p. 185 (1851), Benth. Fl. Austr. III. 541 (1866), F. v. Muell. First Census 84 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 862 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 862 (1900), Compreh. Catal. 272 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 292 (1893), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 51 t. 161 (1901).

S. macroglossa F. v. Muell. Fragm. V. 63 (1865).

Ceratocephalus grandiflora O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales), malayischer Archipel, Philippinen.

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); Mt. Remarkable bei Pentland (Domin III. 1910).

961. **Bidens** L.

3108. **B. pilosa** L.

L. Spec. Pl. 832 (1753), DC. Prodr. V. 597 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 543 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 309 (1881) excl. var. p.p., F. v. Muell. First Census 84 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 262 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 864 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 85 fig. 148 (1906), Compreh. Catal. 272 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 292 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 240 (1896), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 349 (1906).

Kerneria tetragona Moench Meth. 595 (1794).

Ceratocephalus pilosus Rich. ex Cass. in Dict. Sc. Nat. VII. 432 (1817).

Kerneria dubia et *leucantha* Cass. in Dict. Sc. Nat. XXIV. 398 (1822).

Bidens aurantiacus Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXVII. 388 (1895).

Geogr. Verbreitung: wärmere Gebiete beider Hemisphären. In Australien in Queensland, N. S. Wales, Victoria, außerdem auf Lord Howe- und Norfolk Island, New Zealand.

a) var. **typica** (= var. 1. *pilosa proper* Hook. f. l. c.).

Queensland: als Unkraut auf den Tambourine Mts. nicht selten (Domin III. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin II. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

b) var. **subsimplicifolius** O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 322 (1891).

Forma queenslandica excellit foliis omnibus indivisis, ovatis vel ovato-lanceolatis.

Queensland: bei Yarraba sowie am Cape False (Domin I. 1910).

Über andere Formen dieser veränderlichen Art vrgl. O. Kuntze l. c.

3109. **B. bipinnata** L.

L. Spec. Pl. 832 (1753), DC. Prodr. V. 603 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 543 (1866), F. v. Muell. First Census 84 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 262 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 865 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 14 (1904), Compreh. Catal. 272 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 113, 237 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 167 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 292 (1893).

B. Wallichii DC. Prodr. V. 598 (1836).

B. pilosa var. 2. *bipinnata* Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 309 (1881).

Geogr. Verbreitung: Tropen beider Hemisphären; in Australien (Nord-Australien, Queensland, nördl. N. S. Wales, South Australia) zweifellos einheimisch.

Queensland: Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); bei Chillagoe auf Kalk (Domin II. 1910).

962. **Glossogyne** Cass.

3110. **G. tenuifolia** Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. LI. 475 (1827), DC. Prodr. V. 632 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 544 (1866), F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), First Census 84 (1882), Key Victor. Pl. I. 293 (1887–88), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 262 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl.

Fl. III. 865 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 85 fig. 149 (1906), Compreh. Catal. 272 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 113, 237 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 167 (1896), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 293 (1893), Wedd in Queensl. Natural. I. 45 (1908).

Bidens tenuifolia Labill. Sert. Austro-Caled. 44 t. 45 (1825).

Glossogyne pedunculosa DC. Prodr. V. 632 (1836).

Bidens denudata Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. I. p. 183 (1851).

Glossogyne bidentidea F. v. Muell. in Linnaea XXV. 402 (1852).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf West Australia), Malaya, Polynesien (Neu-Kaledonien).

Queensland: Savannenwälder des One Tree Hill bei Brisbane (Domin XII. 1909); im Emu Park bei Rockhampton auf Sand in der Nähe der Meeresküste sowie auf Stradbroke Island (Domin III. 1910), eine ziemlich robuste, aber niedrige, nicht oder wenig verzweigte Form mit kurzen Blattsegmenten; in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910); bei Chillagoe (Domin II. 1910).

b) var. **divaricata** v. n.

Differt a varietate *typica* aristis divaricatis.

Queensland: Sandsteinhügel der Dividing Range bei Jericho (Domin III. 1910).

Diese Form nähert sich einigermaßen der *G. retroflexa* F. v. Muell., von welcher sie jedoch durch die longitudinal gestreiften, sonst glatten Achaenen sofort zu unterscheiden ist.

963. **Galinsoga** Cavan.

3111. **G. parviflora** Cavan.

Cavan. Icon. et Descr. III. 41 t. 281 (1794), DC. Prodr. V. 677 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 542 (1866), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 311 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 262 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 866 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 87 fig. 150 (1906), Compreh. Catal. 272 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1076 (1906).

G. quadriradiata et *quinqueradiata* Ruiz et Pav. Syst. Veg. 198 (1798).

Geogr. Verbreitung: In Süd-Amerika heimisch, gegenwärtig als Unkraut kosmopolitisch.

Queensland: Brisbane, Rockhampton, Tambourine Mts. (Domin XII. 1909—III. 1910).

964. **Flaveria** Juss.

3112. **F. australasica** Hook.

Hook. in Mitch. Trop. Austr. 118 (1848), F. v. Muell. Fragm. I. 183 (1859), in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866), First Census 84 (1882), Pl. Sharks Bay 17 (1883), Sec. Census 141 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 546 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 866 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 866 (1900), Compreh. Catal. 272 fig. 243 (1913), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 113, 237 (1890), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 293 (1893).

Geogr. Verbreitung: im Innern von ganz Australien bis auf Victoria.

Queensland: bei Hughenden verbreitet, besonders auf den Grasflächen der Rolling Downs in der Richtung gegen Mt. Walker (Domin II. 1910); zwischen Hughenden und Cloncurry stellenweise (Domin II. 1910).

965. **Tagetes** L.

3113. **T. minuta** L. Spec. Pl. 887 (1753).

T. bonariensis Pers. Syn. Pl. II. 459 (1807).

T. glandulifera Schrank Pl. Rar. Hort. Monac. 2 t. 54 (1819), DC. Prodr. V. 644 (1836), Benth. Fl. Austr. III. 545 (1866), Reichb. f. Neuholl. Pfl. Am. Dietr. 8 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 263 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 867 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 87 fig. 151 (1906), Compreh. Catal. 272 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892).

T. Porophyllum Vell. Fl. Flum. VIII. t. 116 (1827).

T. montana Hort. ex DC. Prodr. V. 644 (1836).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika einheimisch, in der alten Welt stellenweise eingebürgert, so auch in Queensland und N. S. Wales.

Queensland: bei Atherton ein besonders längs der Bahnstrecke verbreitetes Unkraut (Domin II. 1910.)

966. **Cotula** L.

3114. **C. australis** Hook. f.

Hook. f. Fl. N. Zel. I. 128 (1853), Fl. Tasm. I. 191 t. 50 A (1860), Benth. Fl. Austr. III. 550 (1866), F. v. Muell. First Census 84 (1882), Key Victor. Pl. I. 311 (1887—88), II. 35 (1885), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 263 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 868 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 87 fig. 152 (1906), Compreh. Catal. 272 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 120. 240 (1890), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 294 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 351 (1906), Ewart, White et Wood in Proc. Roy. Soc. Vict. N. S. XXIII. 291 (1911).

Strongylosperma australe Less. Syn. Comp. 261 (1832), DC. Prodr. VI. 82 (1837).

Anacyclus australis Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 331 et ex DC. Prodr. VI. 82 (1837).

Pleiogyne australis C. Koch. in Bot. Zeit. I. 40 (1843), Sond. in Linnaea XXV. 484 (1852).

Cotula anthemoides F. v. Muell. ex Sond. in Linnaea XXV. 484 (1852), non L.

Cotula Cunninghamii Hook. ex Sond. in Linnaea XXV. 484 (1852).

Cotula venosa Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXIII. 388 (1891).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien und Nord-Queensland), Norfolk Island, Tasmanien, New Zealand, Tristan d'Acunha.

Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. Domin III. 1910); Roma, comm. F. M. Bailey.

N. S. Wales: bei Katoomba in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

967. **Centipeda** Lour.

3115. **C. minima** A. Br. et Aschers.

A. Br. et Aschers. Ind. Sem. Hort. Berol. App. 6 (1867), O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 (1891).

Artemisia minima L. Spec. Pl. 849 (1753).

Cotula minuta Forst. Prodr. 57 (1786), Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 144 (1867).

Centipeda orbicularis Lour. Fl. Cochinch. II. 493 (1790), F. v. Muell. Fragm. VIII. 142 (1874) p. p. (excl. *M. racemosa*), First Census 84 (1882), Key Victor. Pl. I. 312 (1887—88), II. 35 (1885), Sec. Census 141 (1889), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 317 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 264 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 869 (1900), Compreh. Catal. 272 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 37 cum tab. (1887), Tate Handb. Fl. Extratr. South Austr. 121, 240 (1890), in Horn Sci. Exp. Centr. Austr. III. 167 (1896), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 294 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 360 (1906).

Cotula cuneifolia et *minima* Willd. Spec. Pl. III. 2169, 2170 (1800).

Grangea decumbens Desf. Tabl. l'écol. Bot. Mus. Par. ed. 1 p. 95 (1804).

Grangea minuta et *cuneifolia* Poir. Encycl. méth. X. 825 (1811).

Grangea chinensis Loud. Hort. Brit. 354 (1830).

Myriogyne minuta Less. in Linnaea VI. 219 (1831), DC. Prodr. VI. 139 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 194 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 553 (1866) p. p., F. v. Muell. in Landsb. Explor. Austr. 117 (c. 1866).

Artemisia sternutatoria Roxb. Fl. Ind. III. 423 (1832).

Sphaeromorpha ? centipeda DC. Prodr. VI. 140 (1837).

Centipeda minuta C. B. Clarke Comp. Ind. 151 (1876).

Geogr. Verbreitung: von Afghanistan über Süd-Asien und Malaya nach Polynesien; ganz Australien, Tasmanien, New Zealand.

Queensland: als Unkraut bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin II. 1910).

b) var. **lanuginosa.**

Myriogyne minuta var. *lanuginosa* DC. Prodr. VI. 139 (1837) e descr.

Centipeda orbicularis var. *lanuginosa* F. M. Bail. and Gordon Pl. Pois. and Injur. Stock 37 (1887), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 869 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 88 fig. 155 (1906), Compreh. Catal. 275 (1913).

Queensland: Savannenwälder bei Mareeba (Domin II. 1910); feuchte Stellen des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); dieselbe Form wurde auch von John Mac Gillivray im November 1847 bei Port Curtis (Voyage of Rattlesnake Botany No. 124) gesammelt.

3116. **C. racemosa** F. v. Muell.

F. v. Muell. First Census 84 (1882), Sec. Census 141 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 264 (1883), Catal. Pl. Queensl. 25 (1890), Queensl. Fl. III. 870 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 88 fig. 156 (1906), Compreh. Catal. 275 fig. 244 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 294 (1893).

Myriogyne racemosa Hook. in Mitch. Trop. Austr. 353 (1848), Benth. Fl. Austr. III. 553 (1866), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 116 (1892).

Geogr. Verbreitung: Nord-Australien, Queensland, nordwestlich. N. S. Wales.

Queensland: Charters Towers (Domin II. 1910); am Flinders River bei Hughenden (Domin II. 1910).

968. **Erechthites** Rafin.

3117. **E. prenanthoides** DC.

DC. Prodr. VI. 296 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 218 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 658 (1866), F. v. Muell. First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 338 (1887—88), II. 36 (1885), Sec. Census 143 (1889), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 298 (1893), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 364 (1906).

Senecio prenanthoides A. Rich. Sert. Astrol. 96 (1834).

Senecio heterophyllus Colenso in Trans. N. Zeal. Instit. XXVII. 389 (1895).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, N. S. Wales, Victoria, South Australia; Tasmanien; New Zealand.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910). — Die Art ist für Queensland neu und auch aus dem nördlichen N. S. Wales nicht bekannt.

K. Schumann und Lauterbach (Fl. Deutsch. Schutzg. Südsee 602, 1901) führen den *S. prenanthoides* A. Rich., zu welchem sie die *Emilia prenanthoidea* DC. als Synonym anführen, vom Finisterre-Gebirge auf Kaiser Wilhelmsland an und bemerken, daß die Art bisher nur vom Himalaya und den Gebirgen Hinterindiens bekannt war. Es handelt sich hier wohl um einen Irrtum, indem der *S. prenanthoides* A. Rich. zu *Erechthites* gehört, während die von den Autoren erwähnte Pflanze wohl zweifellos mit der in Australien nicht vorkommenden *Emilia prenanthoidea* DC. identisch ist.

3118. **E. Atkinsoniae** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. V. 88 (1865), First Census 85 (1882), Sec. Census 143 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 658 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 265 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 872 (1900), Compreh. Catal. 275 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 298 (1893).

Geogr. Verbreitung: Queensland, N. S. Wales.

Queensland: Wald-Blößen bei Allumbah (= Yungaburra) (Domin III. 1910); Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

3119. **E. arguta** DC.

DC. Prodr. VI. 296 (1837), Hook. f. Fl. Tasm. I. 219 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 659 (1866), F. v. Muell. First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 338 (1887—88), II. 36 (1885), Sec. Census 143 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 265 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 872 (1900), Compreh. Catal. 275 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 298 (1893), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 364 (1906).

Senecio argutus A. Rich. Fl. Nouv. Zél. 258 (1832), Sert. Astrol. 104 (1834).

Erechthites lacerata F. v. Muell. in Linnaea XXV. 417 (1852).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien und Nord-Queensland), Tasmanien, Norfolk Island, New Zealand.

a) var. **typica** (= *E. arguta* DC. s. str.).

N. S. Wales: Jamieson Valley in den Blue Mts. (Domin IV. 1910).

b) var. **glomerata.**

E. glomerata DC. Prodr. VI. 297 (1837).

Formam huic pertinentem vel saltem valde affinem, foliis elongatis, lineari-lanceolatis, basi dentibus paucis incisis vel subintegris instructis excellentem in montibus Tambourine Mts. dictis legi.

Varietas *Bathurstiana* (DC. sp.) foliorum forma a varietate typica, foliis lacerato-dentatis, lobatis pinnatifidisve excellente longius distat, sed ab *E. arguta*, specie quam maxime variabili, vix specifice separanda.

3120. **E. quadridentata** DC.

DC. Prodr. VI. 295 (1837), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 483 (1844—45), Hook. f. Fl. Tasm. I. 219 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 660 (1866), F. v. Muell. First Census 85 (1882), Key Victor. Pl. I. 337 (1887—88), II. 36 (1885), Sec. Census 143 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 265 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 872 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 90 fig. 158 (1906), Compreh. Catal. 275 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 298 (1893), Hemsley in Ann. Bot. (Fl. Lord Howe Isl.) X. 240 (1896), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 365 (1906), Ewart Weeds Victor. 39 (1909).

Senecio quadridentatus Labill. Pl. Nov. Holl. II. 48 t. 194 (1806).

Senecio tenuiflorus Sieb. Pl. Novae Holl. exsicc. No. 435 et ex DC. Prodr. VI. 296 (1837).

Erechthites tenuiflora DC. Prodr. VI. 296 (1837).

Erechthites incana Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIV. II. p. 85 (1851).

Geogr. Verbreitung: Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

Queensland: auf den Tambourine Mts. mehrfach (Domin III. 1910); die Exemplare sind zum Teil vollkommen kahl, zum Teil behaart, doch finden sich mitunter auf einem und demselben Individuum Übergänge, so daß die kahle Form (= *E. tenuiflora* DC.) nicht einmal als eine Varietät abgetrennt werden kann. Die var. *glabrescens* (DC.) Benth. sowie die var. *glandulosa* (DC. sp.) weichen vom Typus stärker ab.

3121. **E. valerianifolia** DC.

DC. Prodr. VI. 295 (1837), F. M. Bail. Weeds and Pois. Pl. Queensl. 238 cum fig. (1906), in Queensl. Agric. Journ. XVIII. 76 t. VIII. (1907), XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 275 (1913).

Senecio valerianifolius Wolf Ind. Sem. Hort. Berol. (1825), Spreng. Syst. Veg. III. 565 (1826), Reichb. Iconogr. Exot. I. 59 t. 85 (1827).

Crassocephalum valerianaefolium Less. in Linnaea V. 163 (1830).

Geogr. Verbreitung: im tropischen Amerika (hauptsächlich Brasilien) einheimisch, in Queensland stellenweise vollkommen eingebürgert, so z. B. in den Regenwäldern der Tambourine Mts. (Domin III. 1910), bei Harveys Creek (Domin I. 1910).

969. **Gynura** Cass.

3122. **G. pseudochina** DC.

DC. Prodr. VI. 299 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 661 (1866) excl. syn. nonnulla, Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 334 (1881), F. v. Muell. First Census 84 (1882), Sec. Census 142 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 265 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 873 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXVIII. 198 (1912), Compreh. Catal. 275 (1913), J. Keys in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 296 (1893).

Senecio Pseudo-china L. Spec. Pl. 867 (1753).

Cacalia sagittaria Heyne in Wall. Catal. n. 3159 (1831).

Gynura nudicaulis Arn. in Nov. Act. Nat. Cur. XVIII. 351 (1836).

Gynura sinuata DC. Prodr. VI. 301 (1837).

Gynura hispida Thwait. Enum. Pl. Zeyl. 166 (1864).

Crassocephalum Pseudochina O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 331 (1891), Britten Illustr. Austr. Pl. Banks and Soland. II. 52 t. 167 (1901) („*Crossocephalum*").

Geogr. Verbreitung: Mauritius, Ost-Indien, Malaya (Java), China, Australien (Queensland, nördlich. N. S. Wales).

Queensland: bei Yarraba in Savannenwäldern, einzeln auf Felsen (Domin I. 1910).

970. **Emilia** Cass.

3123. **E. sonchifolia** DC.

DC. in Wight Contrib. Bot. Ind. 24 (1834), Prodr. VI. 302 (1837), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 336 (1881), F. M. Bail. Queensl. Fl. III. 873 (1900), in Meston Exp. Bell.-Ker (Parliam. Rep.) 13 (1904), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 90 fig. 159 (1913).

Geogr. Verbreitung: in den Tropen der alten Welt einheimisch, in Tropisch-Amerika eingebürgert. In Queensland wild oder wenigstens scheinbar einheimisch.

a) var. **typica.**

Cacalia sonchifolia L. Spec. Pl. 835 (1753).

Senecio sonchifolius Moench Meth. Suppl. 231 (1802).

Emilia purpurea Cass. in Dict. Sc. Nat. XXXIV. 393 (1825), F. v. Muell. Fragm. XII. 21 (1882), First Census 84 (1882), Sec. Census 142 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 265 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Bennett in Proc. Roy. Soc. Queensl. XIX. 70 (1905).

Gynura ecalyculata DC. Prodr. VI. 298 (1837).

Emilia sonchifolia var. 1. *sonchifolia proper* Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 336 (1881).

Queensland: am Fuße des Castle Hill bei Townsville (Domin II. 1910); in der Nähe der Russell-Mündung, auf Sand (Domin I. 1910).

971. **Senecio** L.

3124. **S. lautus** Soland. ex Forst.

Soland. ex Forst. Prodr. 91 (1786), Hook. f. Fl. N. Zel. I. 145 (1853), Fl. Tasm. I. 221 (1860), Benth. Fl. Austr. III. 667 (1866), F. v. Muell. Fragm. XI. 20 (1878), First Census 84 (1882), Pl. Sharks Bay 17 (1883), Key Victor. Pl. I. 339 (1887—88), II. 35 (1885), Sec. Census 142 (1889), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 266 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 875 (1900), in Queensl. Agric. Journ. XXV. 289 (1910), Compreh. Catal. 275 (1913), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 297 (1893), Spencer-Moore in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 201 (1898), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 373 (1906).

S. tripartitus A. Rich. Sert. Astrol. 114 (1834), DC. Prodr. VI. 372 (1837).

S. crithmifolius A. Rich. Sert. Astrol. 116 (1834), DC. Prodr. VI. 372 (1837), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 485 (1844—45).

S. pinnatifolius A. Rich. Sert. Astrol. 117 (1834).

S. rupicola A. Rich. Sert. Astrol. 119 t. 37 (1834), DC. Prodr. VI. 372 (1837).

S. carnulentus DC. Prodr. VI. 372 (1837), Steetz in Lehm. Pl. Preiss. I. 484 (1844—45).

S. Macquariensis DC. Prodr. VI. 372 (1837).

Geogr. Verbreitung: Australien (in allen Staaten), Norfolk Island, Tasmanien, New Zealand.

Süd-Queensland: Savannenwälder der Tambourine Mts. (Domin III. 1910); am Logan River (Domin III. 1910), zum Teil mit sehr schmalen Blattsegmenten.

b) var. **lanceolatus** Benth. Fl. Austr. III. 667 (1866).

Süd-Queensland: Tambourine- und Beech Mts. (Domin III. 1910).

3125. **S. amygdalifolius** F. v. Muell.

F. v. Muell. Fragm. I. 232 (1859), First Census 84 (1882), Sec. Census 142 (1889), Benth. Fl. Austr. III. 668 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 266 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 875 (1900), Compreh. Catal. 275 (1913), Moore Handb. Fl. N. S. Wal. 297 (1893).

Geogr. Verbreitung: Süd-Queensland, nördl. N. S. Wales.

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

3126. **S. Shirleyanus** n. sp.

Herba perennis, robusta, circa semimetralis, erecta vel ramis e basi decumbente ascendentibus; *caules* inferne crassissimi, supra valde robusti, sat dense foliati, pilis mollibus, albis subappresse hirsuti; *folia* obovato-spathulata, obtusiuscula, in petiolum brevem, latiusculum sensim attenuata vel superiora basi attenuata sed lata sessilia et semiamplexicaulia, petiolis a lamina haud discretis additis circa 8—9 cm longa et 2—2.5 cm lata, grosse remote inciso-dentata, in vivo carnosula, pilis mollibus, albis, appressis plus minusve hirsuta; *capitula* late ovato-cylindrica, sat magna, discoidea, longe pedunculata, in racemos terminales, laxos, haud corymbiformes, plerumque oligocephalos disposita; *pedunculi* molles, densiuscule albo-hirsuti, capitulis longiores; *involucri* phylla externa brevia, linearia, laxa, plus minusve patentia (nec reflexa), nonnulla saepe aliquantum remota (in pedunculum descendentia); phylla interna appressa, aequalia, linearia, acuminata, circa 12—13 mm longa et 2.3—2.6 mm lata, dorso in sicco nigrescentia et pilis albidis, mollibus appresse hirsuta, margine angustiore, pallido, imbricato, glabro cincta; *flores* omnes tubulosi, lutei, involucrum paulo sed distincte superantes; *achaenia* glabra.

Süd-Queensland: Regenwälder der Tambourine Mts., in der Nähe der Wasserfälle (Domin III. 1910).

Species jam habitu valde insignis, prope cataractas stationibus duabus a me et ab amicissimo Dr. J. Shirley detecta. Notis plurioribus *S. spathulatum* A. Rich. revocat, sed hic floribus radiatis, ligulis elongatis distat.

Die Behaarung der ganzen Pflanze ist sehr charakteristisch, indem sie aus weichen, weißen, durchsichtigen, flach zusammengedrückten, mehr oder weniger hin- und hergebogenen und meist angedrückten Haaren besteht.

Anmerkung: F. W. Klatt führt (in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117, 1892) unter den von Frau Am. Dietrich gesammelten Kompositen den *S. mikanoides* Otto ex Walp. in Otto u. Dietr. Allg. Gartenz. XIII. 42 (1845), eine südafrikanische Art, als neu für die Flora Australiens an. Die Art wurde sonst in Queensland nie beobachtet und es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß es sich um ein kultiviertes oder aus der Kultur geflüchtetes Exemplar handelt. Auch Cheeseman (Man. New Zeal. Fl. 1078, 1906) führt diese Art als einen Gartenflüchtling von der Nord-Insel („a common garden escape from Kaitaia and Mongonui to Wellington") an. Nach O. Kuntze (Rev. Gen. Pl. I. 363, 1891) findet sich diese kletternde Art auch auf Teneriffa, nach Lowe auf Madeira verwildert vor.

972. **Cirsium** Adans.

3127. **C. lanceolatum** Hill.

Hill Herb. Brit. I. 80 (1769), Scop. Fl. Carniol. ed. 2, II. 130 (1772), DC. Prodr. VI. 636 (1837).

Carduus lanceolatus L. Spec. Pl. 821 (1753), Ewart Illustr. Descr. Thistles 8 t. 1. (1893), Weeds Victor. 36 (1909).

Cnicus lanceolatus Willd. Fl. Berol. Prodr. 259 (1787), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 267 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 878 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 92 fig. 163 (1906), Compreh. Catal. 276 (1913), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1078 (1906).

Cnicus vulgaris Savi Fl. Pis. II. 241 (1791).

Lophiolepis dubia Cass. in Dict. Sc. Nat. XXVII. 183 (1823).

Eriolepis lanceolata Cass. in Dict. Sc. Nat. XLI. 331 (1826).

Geogr. Verbreitung: ganz Europa, Sibirien und West-Asien sowie Nord-Afrika, anderwärts eingeschleppt und als Unkraut naturalisiert, so z. B. in Süd-Queensland, N. S. Wales (Blue Mts., Domin IV. 1910).

Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910), forma foliis supra dense spinoso-setosis, subtus tenuiter cano-arachnoideis, involucris longius aristulatis, spinis omnibus gracilibus (nec robustis) excellens.

973. **Centaurea** L.

3128. **C. melitensis** L.

L. Spec. Pl. 917 (1753), DC. Prodr. VI. 593 (1837), Benth. Fl. Austr. III. 458 (1866), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 268 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 880 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 95 fig. 168 (1906), Compreh. Catal. 276 (1913), Simmonds in Proc. Roy. Soc. Queensl. VI. 67 (1889), Klatt in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 115 (1892), Ewart. Illustr. Descr. Thistles 16 t. VII. (1893), Weeds Victor. 37 (1909), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904).

C. sessiliflora Lam. Fl. Fr. II. 35 (1778), non L.

C. Apula Lam. Encycl. méth. I. 674 (1783).

Triplocentron melitense Cass. in Dict. Sc. Nat. XLIV. 38 (1826), LV. 349 (1828).

Triplocentron apulum Cass. in Dict. Sc. Nat. LV. 349 (1828).

Geogr. Verbreitung: Mediterrangebiet, anderwärts eingeschleppt, so auch häufig in Australien.

Süd-Queensland: Ipswich, comm. F. M. Bailey.

974. **Picris** L.

3129. **P. hieracioides** L.

L. Spec. Pl. 792 (1753), DC. Prodr. VII. 128 (1838), Hook. f. Fl. Tam. I. 227 (1860), Fl. Brit. Ind. III. 393 (1881), Benth. Fl. Austr. III 678 (1866), F. M. Bail., Syn. Queensl. Fl. 269 (1883), in Proc. Roy. Soc. Queensl. I. 68 (1884), Catal.

Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 881 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 95 fig. 170 (1906), Compreh. Catal. 276 (1913), KLATT in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), J. H. MAID. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), CHEESEM. Man. New Zeal. Fl. 385 (1906), EWART Weeds Victor. 41 (1909).

Picris aspera GILIB. Fl. Lituan. I. 227 (1781), non POIR.
Picris japonica THUNB. Fl. Jap. 299 (1784).
Leontodon umbellatus SCHRANK Baier. Fl. II. 334 (1789).
Picris pyrenaica VILL. Hist. Pl. Dauph. III. 148 (1789), non L.
Apargia hieracioides WILLD. Spec. Pl. III. 1554 (1800).
Picris ruderalis F. W. SCHMIDT ex WILLD. Spec. Pl. III. 1558 (1800), non SALISB.
Picris kamtschatica LEDEB. in Mém. Acad. Pétersb. V. 557 (1812).
Apargia umbellata SCHRANK in Denkschr. Regensb. Bot. Ges. II. 66 (1818).
Picris sonchoides VEST in Flora III. 5 (1820).
Picris paleacea VEST in Syll. Ratisb. I. 78 (1824).
Picris lappacea REICHB. in Flora VII. 104 (1824).
Picris umbellata NEES ex BLUFF et FINGERH. Comp. Fl. Germ. II. 273 (1825).
Picris rigida LEDEB. ex SPRENG. Syst. Veg. III. 663 (1826).
Apargia rigens MART. ex REICHB. in MOESSL. Handb. ed. 2, II. 1377 (1828).
Picris altissima DESF. Cat. Hort. Paris. ed. 3 p. 149 (1829).
Picris virens DESF. Cat. Hort. Paris. ed. 3 p. 399 (1829).
Picris crepoides SAUTER in Flora XIII. 409 (1830).
Picris grandiflora TENORE Ind. Sem. Hort. Neap. 13 (1830), Syll. Fl. Neap. 397 (1831).
Picris hamulosa WALL. Catal. n. 3255 (1831), DC. Prodr. VII. 129 (1838).
Picris strigosa WALL. Catal. n. 3256 (1831).
Picris angustifolia DC. Prodr. VII. 130 (1838), SOND. in Linnaea XXV. 529 (1852).
Picris barbarorum MITCH. in Three Exped. II. 149 (1838), in Bot. Reg. Misc. 58 (1838).
Picris asperrima LINDL. Bot. Reg. Misc. 58 (1838).
Picris dahurica DC. Prodr. VII. 129 (1838).
Leontodon hieracioides DC. Prodr. VII. 105 (1838).
Picris attenuata A. CUNN. in Ann. Nat. Hist. ser. 1, II. 125 (1839).
Picris nepalensis BAXT. in LOUD. Hort. Brit. Suppl. II. 656 (1839).
Picris Villarsii JORD. Cat. Jard. Dijon 29 (1848).
Picris gracilis Jord. Pugill. Pl. Nov. 113 (1852).
Picris crinita REUT. in Compt. Rend. Soc. Hallér. 111 (1854—56).
Picris arvalis JORD. ex BOR. Fl. Centr. Fr. ed. 3, II. 371 (1857).
Picris prenanthoides, transsilvanica et *oligocephala* SCHUR Enum. Pl. Transsilv. 360, 361 (1866).
Picris orophila TIMB. in Bull. Soc. Sc. Phys. et Nat. Toul. I. 93 (1872—73).
Picris monticola LAMOTTE Prodr. Fl. Centr. II. 453 (1881).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord-Afrika, Kaukasus, Persien, temperierter Anteil des Himalaya, West-Asien, Sibirien, Japan, Australien (bis auf Nord-Australien), Tasmanien, New Zealand.

Eine äußerst veränderliche Art, die sich selbst an der Hand reichen Materiales kaum in gut umgrenzte Varietäten gliedern läßt. Die obigen Synonyme beziehen sich teilweise auf sehr auffällige Formen, von welchen jedoch kaum irgend eine spezifisch abzutrennen ist. Auch die var. *squarrosa* (STEETZ) BENTH. ist durch Mittelformen mit dem Typus der Art, oder richtiger gesagt, mit anderen australischen Formen und Varietäten verbunden.

975. **Crepis** L.

3130. **C. japonica** BENTH.

BENTH. Fl. Hongk. 194 (1861), Fl. Austr. III. 679 (1866), HOOK. f. Fl. Brit. Ind. III. 395 (1881), F. v. MUELL. First Census 85 (1882), Sec. Census 143 (1889), F. M. BAIL. Syn. Queensl. Fl. 269 (1883), Rep. Gov. Sci. Exp. Bell.-Ker 46 (1889), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 882 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 97 fig. 171 (1906), Compreh. Catal. 276 (1913), J. KEYS in Proc. Roy. Soc. Queensl. II. 47 (1885), KLATT in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. IX. 2 p. 117 (1892), MOORE Handb. Fl. N. S. Wal. 300 (1893).

Prenanthes japonica L. MANT. I. 107 (1767).
Prenanthes striata BLUME Bijdr. 885 (1826).
Prenanthes Poosia et *napifolia* WALL. Catal. n. 3265, 3277 (1831).
Chondrilla runcinata WALL. Catal. n. 3272 (1831).
Lactuca napifolia DC. in Wight Contrib. Bot. Ind. 27 (1834).

Youngia Thunbergiana, runcinata, napifolia, Poosia, ambigua, fastigiata, striata et *japonica* DC. Prodr. VII. 192—194 (1838).

Hieraciodes japonicum O. Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 345 (1891).

Geogr. Verbreitung: Mauritius; über Afghanistan nach Ost-Indien und von da über Malaya nach China, Japan und Australien (Queensland, N. S. Wales).

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

976. **Hypochoeris** L.

3131. **H. radicata** L.

L. Spec. Pl. 810 (1753), DC. Prodr. VII. 91 (1838), Benth. Fl. Austr. III. 677 (1866) *(„radiata")*, F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 269 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 883 (1900), Weeds and Pois. Pl. Queensl. 97 fig. 173 (1906), Compreh. Catal. 276 (1913), J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 764 (1904), Cheesem. Man. New Zeal. Fl. 1079 (1906), Ewart Weeds Victor. 39 (1909).

Achyrophorus radicatus Scop. Fl. Carniol. ed. 2, II. 117 (1772).

Porcellites radicata Cass. in Dict. Sc. Nat. XLIII. 43 (1826).

Leontodon radicatus Baill. Hist. Pl. VIII. 294 (1886).

Geogr. Verbreitung: Europa, Nord-Afrika und Klein-Asien. — In N. S. Wales und Süd-Queensland vollkommen eingebürgert.

Queensland: als Unkraut auf den Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

977. **Sonchus** L.

3132. **S. oleraceus** L.

L. Spec. Pl. 794 (1753) (var. α. et β.), Benth. Fl. Austr. III. 679 (1866) p. p., Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 414 (1881), F. M. Bail. Syn. Queensl. Fl. 270 (1883), Catal. Pl. Queensl. 26 (1890), Queensl. Fl. III. 884 (1900), Compreh. Catal. 277 (1913), alle p. p., Weeds and Pois. Pl. Queensl. 98 fig. 175 (1906) excl. var., J. H. Maid. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wal. (Fl. Norf. Isl.) XXIX. 707 (1904), Ewart Weeds Victor. 42 (1909) excl. var.

S. ciliatus Lam. Fl. Fr. II. 87 (1778).

S. laevis Vill. Hist. Pl. Dauph. III. 158 (1789).

S. lacerus Willd. Spec. Pl. III. 1513 (1800).

Lepicaune spinulosa Lapeyr. Hist. Abr. Pl. Pyr. 480 (1813).

Sonchus Royleanus DC. Prodr. VII. 184 (1838).

Geogr. Verbreitung: ein kosmopolitisches Unkraut.

Süd-Queensland: Tambourine Mts. (Domin III. 1910).

3133. **S. asper** Hill.

Hill Herb. Brit. I. 47 (1769), Vill. Hist. Fl. Dauph. III. 158 (1789), Hook. f. Fl. Brit. Ind. III. 414 (1881).

S. oleraceus asper (γ. et δ.) L. Spec. Pl. 794 (1753).

S. spinosus Lam. Fl. Fr. II. 86 (1778).

S. fallax Wallr. Ann. Bot. 98 (1815), Sched. Crit. 432 (1822).

S. parviflorus Lej. ex Reichb. Fl. Germ. Excurs. 274 (1830—32).

S. ferox Wall. Catal. n. 3248 (1831).

S. oleraceus Benth. Fl. Austr. III. 679 (1866) p. p., F. M. Bail. ll. sub. spec. praec. cc. p. p.

S. oleraceus Sbsp. *S. asper* Oliv. et Hiern in Oliv. Fl. Trop. Afr. III. 457 (1877).

S. oleraceus var. *asper* F. M. Bail. Weeds and Pois. Pl. Queensl. 98 (1906), Ewart Weeds Victor. 42 (1909).

S. oleraceus f. *asper* F. M. Bail. Compreh. Catal. 277 (1913).

Geogr. Verbreitung: ein kosmopolitisches Unkraut.

Süd-Queensland: One Tree Hill bei Brisbane, comm. F. M. Bailey sub nomine *S. oleracei*.

Register.

(Gültige Namen in *Kursiv*, Synonyme in gewöhnlicher Schrift).

Seite

Abelmoschus albo-ruber F. v. Muell. 956
fuculneus W. et Arn. 956
rhodopetalus F. v. Muell. 956
Abildgaardia brevifolia St. 450
cinnamometorum Thwait. 454
compressa Peesl 453
cyperoides Nees et Meyen 454
fimbristyloides F. v. Muell. 454
fusca F. v. Muell. 454
javanica St. 450
laevigata Willd. 453
monostachya F. v. Muell. 453
monostachya Vahl. 453
Rottboelliana Nees 453
schoenoides R. Br. 454
vaginata R. Br. 460
Abroma Jacq. 973
angulata Lam. 973
augusta L. f. 973
fastuosa Jacq. 973
Abrophyllum Hook. f. 705
— *microcarpum* Dom. 705
ornans Hook. f. 705
Abrus L. 771
Abrus W. F. Wight 771
— maculatus Nor. 771
— minor Desv. 771
— pauciflorus Desv. 771
— *precatorius* L. 771
squamulosus E. Mey 771
Abutilon Adams. 948
amplum Benth. 948
— *calliphyllum* Dom. 950
— *Fraseri* Hook. 953
fugax Dom. 952
graveolens W. et Arn. 951
— lepidum F. v. Muell. 946
lobulatum Dom. 950
— *malvifolium* Dom. 952
— *muticum* G. Don. 952
nobile Dom. 948
— *otocarpum* F. v. Muell. 950
— *oxycarpum* F. v. Muell. 952
var. *acutatum* Benth. 952
var. malvaefolium Benth. 952
var. *subsagittatum* Dom. 952
Acacia Willd. 803
— aceuthos Spr. 804

Seite

Acacia acicularis R. Br. 804
— *acradenia* F. v. Muell. 819
— *Amaliae* Dom. 803
var. *orthophylla* Dom. 803
angustifolia Lodd. 821
angustifolia Vend. 809
arcuata Sieb. 816
arzyrodendron Dom. 817
armata R. Br. 806
var. angustifolia Benth. 806
var. *typica* Dom. 806
var. *undulata* Dom. 806
asperulacea F. v. Muell. 806
astringens A. Cunn. 808
— *aulacocarpa* A. Cunn. 824
aulacocarpa F. v. Muell. 824
basaltica F. v. Muell. 828
— *Bidwillii* Benth. 827
var. *polytricha* Dom. 827
bivenosa Benth. 813
botrycephala Desf. 825
— *brevifolia* Benth. 820
brevipes A. Cunn. 817
Brownii Steud. 804
buxifolia F. v. Muell. 811
var. decora Moore 811
— *calamifolia* Sweet 805
var. *pulverulenta* Dom. 805
— *cincinnata* F. v. Muell. 824
cinerascens Sieb. 823
— *Clementii* Dom. 812
— *cloncurrensis* Dom. 816
— *cognata* Dom. 814
— *conspersa* F. v. Muell. 822
— *coriacea* DC. 815
— *costinervis* Dom. 821
— *crassicarpa* A. Cunn. 824
Croxleanai Tate 823
Daintreana F. v. Muell. 718
— *dealbata* Link 826
— *decora* Reichb. 811
var. *biglandulosa* Dom. 811
— *decurrens* Willd. 826
var. dealbata F. v. Muell. 826
var. *pauciglandulosa* F. v. Muell. 826
— *Dietrichiana* F. v. Muell. 809
— *discolor* Willd. 825
— *doratoxylon* A. Cunn. 822

Seite

Acacia var. *laxiflora* Dom. 822
— echinula DC. 804
— *elata* A. Cunn. 825
— *elliptica* A. Cunn. 813
— *elongata* Sieb. 814
var. *angustifolia* J. H. Maid. 814
— *excelsa* Benth. 817
var. *Daintreana* Dom. 818
var. *glaucescens* Dom. 817
var. *polyphleba* Dom. 817
var. *typica* Dom. 817
farnesiana Willd. 827
— *falciformis* DC. 808
— *flavescens* A. Cunn. 818
var. *nobilis* Dom. 818
var. *typica* Dom. 818
— floribunda Willd. 821
— *fragrantissima* Dom. 818
— *galioides* Benth. 806
var. *asperulacea* Dom. 806
var. *typica* Dom. 806
— *georginae* F. M. Bail. 815
— *glabriflora* Dom. 805
— *glaucescens* Willd. 823
var. *leiocalyx* Dom. 823
— *glaucocaesia* Dom. 806
— *gonocarpa* F. v. Muell. 824
— *harpophylla* F. v. Muell. 817
— hebecephala A. Cunn. 814
— *Henniana* Dom. 807
— *holosericea* A. Cunn. 824
var. *multispirea* Dom. 824
var. *neurocarpa* Dom. 824
var. *typica* Dom. 824
— *humifusa* A. Cunn. 825
— *implexa* Benth. 817
var. *brevipes* Dom. 817
impressa Lindl. 808
— *inaequilatera* Dom. 812
irrorata Sieb. 826
— *ixiophylla* Benth. 816
— *julifera* Benth. 822
— *juniperina* Willd. 804
var. *Brownii* Benth. 804
var. *typica* Dom. 804
— *lanigera* A. Cunn. 804
var. *brachyphylla* Dom. 804
Lebbeck Willd. 830

Acacia *leioclada* Dom. 805
— *lenticellata* F. v. Muell. 827
— *leptocarpa* A. Cunn. 823
— leptophleba var. brevifolia F. v. Muell. 820
— *leptostachya* Benth. 822
— leucophylla Lindl. 815
— *linifolia* Willd. 809
— var. prominens Moore 810
— *longifolia* Willd. 820
— var. *floribunda* F. v. Muell. . 821
— var. *typica* Benth. 820
— subvar. *obtusifolia* Dom. . . . 820
— *Luerssenii* Dom. 821
— *lycopodifolia* A. Cunn. 806
— var. glabrescens Benth. . . . 806
— var. *setifera* Dom. 806
— *Maidenii* F. v. Muell. 823
— melaleucoides F. M. Bail. . . . 827
— *melanoxylon* R. Br. 816
— *Morrisonii* Dom. 811
— multisiliqua R. Br. 814
— neurocarpa A. Cunn. 824
— obtusifolia A. Cunn. 820
— *oraria* F. v. Muell. 818
— var. *amblyphylla* Dom. . . . 819
— var. *typica* Dom. 818
— *Oswaldii* F. v. Muell. 815
— *oxycedrus* Sieb. 804
— paradoxa DC. 806
— *patellaris* Dom. 819
— *pendula* A. Cunn. 815
— *penninervis* Sieb. 808
— var. *falciformis* Benth. . . . 808
— var. *glauca* R. T. Baker. . . 808
— var. *impressa* Dom. 808
— var. *longiracemosa* Dom. . . . 808
— var. normalis R. T. Bak. . . . 808
— var. *stenophylla* Dom. 808
— *plagiophylla* F. v. Muell. . . . 807
— *podalyriifolia* A. Cunn. 811
— var. *Caleyi* Dom. 811
— *polybotrya* Benth. 825
— var. *foliolosa* Benth. 825
— *practervisa* Dom. 810
— procera Willd. 828
— *prominens* A. Cunn. 810
— var. *fimbriata* Dom. 810
— var. *typica* Dom. 810
— var. *Whiteana* Dom. 810
— *puginioformis* Vendl 805
— pulverulenta A. Cunn. 805
— pungens Spr. 804
— quadrilateralis DC. 805
— *ramiflora* Dom. 814
— salicifolia Sol. 822
— *salicina* Lindl. 809
— var. *typica* Dom. 809
— var. *varians* Benth. 809
Acacia sapindoides A. Cunn. . . . 830
— *sentis* F. v. Muell. 807
— var. *Victoriae* Dom. 808
— *sericophylla* F. v. Muell. . . . 816
— *Shirleyana* Dom. 826
— Sieberiana Scheele 825
— *Simsii* A. Cunn. 814
— var. *multisiliqua* Benth. . . . 814
— Sirissa Wall. 830
— *Solandri* Benth. 822
— speciosa Willd. 830
— *stenophylla* A. Cunn. 816
— *suaveolens* Willd. 809
— subporosa var. linearis Benth. . 814
— *subrotata* Dom. 819
— *Sutherlandii* F. v. Muell. . . . 827
— Thozetiana F. v. Muell. . . . 828
— *torulosa* Benth. 822
— *translucens* A. Cunn. 813
— var. *angusta* Dom. 813
— var. *typica* Dom. 813
— *triptera* Benth. 803
— *tumida* F. v. Muell. 823
— *umbellata* A. Cunn. 819
— umbrosa A. Cunn. 830
— *uncifera* Benth. 811
— undulata Willd. 806
— undulifolia var. humilis Benth. 807
— varians Benth. 809
— Victoriae Benth. 808
— *Vilhelmii* Dom. 820
Acaena L. 718
— *anserinifolia* Dom. 718
— Behriana Schlech. 719
— echinata Nees 719
— *ovina* A. Cunn. 719
— var. *microphylla* Dom. 719
— var. *tenuispica* Bit. 719
— sanguisorbae Vahl. 718
Acalypha L. 884
— *Cunninghamii* Muell. Arg. . . 884
— *eremorum* Muell. Arg. 886
— *indica* L. 886
— nemorum Muell. 884
— spicata Forsk. 886
Acanthaceae 1155
Acanthospermum Schrank. . . . 1232
— *hispidum* DC. 1232
Acanthus L. 1157
— *ebracteatus* Vahl 1157
— *ilicifolius* L. 1157
— var. *subinteger* Nees 1157
Acetosa Acetosella Mill. 614
— arvensis Montand 614
— hastata Moench. 614
— parva Gilib. 614
Acetosella vulgaris Fourr. . . . 614
Achras arnhemica F. v. Muell. . 1062
— australis R. Br. 1062
Achras Brownlessiana F. v. Muell. 1062
— chartacea F. v. Muell. . . . 1062
— costata Endl. 1062
— costata Moore 1062
— cotinifolia F. v. Muell. . . . 1063
— euphlebia F. v. Muell. 1062
— Howeana F. v. Muell. . . . 1062
— laurifolia F. v. Muell. . . . 1062
— myrsinoides A. Cunn. 1062
— obovata F. v. Muell. 1060
— Pohlmanniana F. v. Muell. . 1060
— xerocarpa F. v. Muell. . . . 1062
Achromolaena viscosa Cass. . . 1230
Achyranthes L. 638
— australis R. Br. 638
— *aspera* L. 638
— var. *australis* Dom. 638
— var. *canescens* F. M. Bail. . 638
— canescens R. Br. 638
— corymbosa L. 655
— ellipticifolia Stokes 638
— excelsa Thon. 638
— indica Mill. 638
— obtusifolia Lam. 638
— prostrata L. 639
— repens Heyne 639
Achyrophorus radicatus Scop. . . 1243
Acianthus R. Br. 549
— *fornicatus* R. Br. 549
Acidoton Leucopyrus O. Ktze. . . 878
— obovatus O. Ktze. 878
Aclisia Celebica Hassk. 507
— Cumingiana Hassk. 507
Acmella biflora Spr. 1234
Acomis F. v. Muell. 1230
— Lesteri Bur. 1230
— *macra* F. v. Muell. 1230
Acradenia Bosistoi F. v. Muell. . . 841
Acratherum miliaceum Link 286
Acroelytrum japonicum St. 409
Acronychia Forst. 848
— *Baueri* Schott 848
— Cunninghamii Hook. 848
— Hillii F. v. Muell. 848
— *imperforata* F. v. Muell. . . . 849
— *laevis* Forst. 848
— var. *dictyophleba* Dom. . . . 848
— var. *longiflora* Dom. 848
— laurina F. v. Muell. 848
— oblongifolia Endl. 848
— ovata Endl. 848
— *Scortechinii* F. M. Bail. . . . 849
— *superba* Dom. 849
Acrophorus repens Moore 85
Acrostichum L. 194
— alcicorne R. Br. 196
— *aureum* L. 194
— var. *speciosum* Dom. 194
— barbarum L. 213

Acrostichum bifurcatum Cav. . . . 196
— Brightiae F. v. Muell. 119
— conforme Sw. 194
— dichotomum L. 207
— fraxinifolium R. Br. 194
— grande A. Cunn. 199
— inaequale Willd. 194
— neglectum F. M. Bail. 59
— pteroides R. Br. 146
— punctatum L. 180
— repandum Bl. 58
— var. β. Quoyanum Hook-Bak. 59
— Quoyanum Gaud. 59
— scandens Hook. 118
— sorbifolium L. 118
var. leptocarpum Benth. . . . 119
— speciosum Willd. 194
— spicatum L. 168
— Taylori F. M. Bail. 58
— tenue Retz. 137
— thalictroides L. 200
— triquetrum Wall. 147
Acrotriche R. Br. 1052
— *aggregata* R. Br. 1052
Actephila Bl. 869
— *foetida* Dom. 869
Actinocarpus australis Spr. 255
— minor R. Br. 255
Adenanthera L. 801
— sp. Benth. 801
— *abrosperma* F. v. Muell. . . . 801
— Gogo Blan. 801
Adenoropium gossypifolium Pohl . 883
— elegans Pohl 883
Adenostemma Forst. 1206
— *viscosum* Forst. 1206
Adenostephanus Bleasdalii Benth. . 586
Adiantum L. 147
— *aethiopicum* L. 147
— affine Hook. 151
affine Willd. 149
— var. *chathamicum* Field. . . . 150
— var. Cunninghami C. Moore . 150
— var. *intermedium* Benth. . . 150
— var. *pullum* Dom. 150
— f. *heterophyllum* Dom. . . . 150
— arcuatum Sw. 147
— assimile Sw. 147
— cicutaefolium Lam. 137
— cultratum Willd. 82
— cuneatum Forst. 83
— Cunninghami Hook. 150
— var. heterophyllum Colenso . . 150
— denticulatum Burm. 70
— *diaphanum* Bl. 150
— var. *affine* v. Alder. v. Rosenb. 151
— var. *normale* Dom. 151
— var. *polymorphum* Cheesem. . 151
— erectum Kze. 150
Adiantum filicaule Kze. 150
— *formosum* R. Br. 148
— var. *leptophyllum* Dom. . . . 148
— heterophyllum Poir. 77
— *hispidulum* Sw. 151
— var. *glabratum* Dom. 151
— var. *hypoglaucum* Dom. . . . 152
— lanceolatum Poir. 76
— lineare Poir. 81
— *lunulatum* Burm. 147
— microphyllum Poir. 85
— multifidum Sw. 139
— orbiculatum Lam. 82
— paradoxum R. Br. 130
— pedatum Forst 151
— polymorphum Colenso 151
— pubescens Schkuhr. 151
— repens L. fil. 69
— setulosum J. Sm. 151
— *tenue* Dom. 152
— var. *bicolor* Dom. 154
— *caudiforme* Dom. 154
— var. *commutatum* Dom. . . . 153
— tenuifolium Sw. 137
— trichomanoides Poir. 83
— trigonum Labill. 147
Adrastaea salicifolia Del. 978
Adriana Gaud. 886
— acerifolia Hook. 886
— acerifolia Muell. Arg. 886
— var. genuina Muell. Arg. . . 886
— var. puberula Muell. Arg. . 886
— Gaudichaudii Baill. 886
— *glabrata* Gaud. 886
— var. *acerifolia* Pax 886
— Lessonii Kl. 886
— tomentosa F. v. Muell. . . . 886
— *tomentosa* Gaud. 886
Aegiceras Gaertn. 1058
— *corniculatum* Bl. 1058
— fragrans Koen. 1058
— majus Gaert. 1058
— Malaspinaea A. DC. 1059
— minus Gaert. 1058
— obovatum Bl. 1058
Aeschynomene L. 761
— aspera Wall. 762
— cachemiriana Cam. 762
— diffusa Klein. 762
falcata F. v. Muell. 762
— *falcata* DC. 762
— var. *paucijuga* Benth. . . . 762
— grandiflora L. 760
— *indica* L. 761
— pumila L. 762
— viscidula Roxb. 762
Aethusa leptophylla Spr. 1059
Afzelia Smith. 800
— australis F. M. Bail. 800
Afzelia *bijuga* A. Gray 800
Agasta asiatica Mier. 1001
— indica Mier. 1001
— splendida Mier. 1001
Agapetes Dom. 1049
— *queenslandica* Dom. 1049
Agati formosum F. v. Muell. . . . 760
— grandiflora Desv. 760
Agathis Salisb. 246
— *Palmerstonii* F. v. Muell. . . . 246
Aglaia Lour. 853
— *elaeagnoidea* Benth. 853
— odoratissima Benth. 853
Agnostus sinuatus A. Cunn. 594
Agrostis actinoclada F. v. Muell. 351
— aemula R. Br. 352
— avenacea Gmel. 351
— barbata Pers. 348
— contracta F. v. Muell. 353
— debilis Poir. 352
— decipiens R. Br. 353
— diandra Retz. 350
— Forsteri Roem. et Schult. . . 352
— indica L. 349
— littoralis Lam. 348
— Lyallii Hook. f. 352
— Matrella L. 286
— ovata Forst. 347
— pilosa A. Rich. 352
— punctata Lam. 289
— rara R. Br. 353
— retrofracta Willd. 351
— rudis Roem. et Schult. 352
— scabra R. Br. 352
— sciurea R. Br. 353
— semibarbata Trin. 352
— Solandri F. v. Muell. 352
— virginica L. 348
Ailanthus punctata F. v. Muell. . 847
Aira brasiliensis Spr. 286
— ciliata Spr. 354
— effusa Spr. 356
— mucronata Spr. 358
Aizoaceae 647
Ajuga L. 1125
— *australis* R. Br. 1125
var. *diemenica* Dom. . . . 1125
var. *sinuata* Dom. 1125
var. *tridentata* Dom. . . . 1125
var. *typica* Dom. 1125
Akaniaceae 916
Akania Hook. f. 916
— Hillii Hook. f. 916
Alangiaceae 999
Alangium Lam. 999
— *vitiense* Harm. 999
var. *tomentosum* Wang. . . . 999
— Zollingeri Baill. 999
Albersia Berchtholdii Opiz 630

Albersia caudata Boiss. 634
— gracillis Webb. 634
— sylvestris Asch. 630
Albikia schoenoides Presl. 484
— scirpoides Presl 484
Albizzia Durazz. 828
— *basaltica* Benth. 828
— *canescens* Benth. 828
— elata Roxb. 828
— *lebbek* Durazz. 830
— *plurijuga* Dom. 828
— *procera* Benth. 828
— pruinosa F. v. Muell. 830
— ramiflora F. v. Muell. 831
— Sutherlandi F. v. Muell. . . . 827
— *Thozetiana* F. v. Muell. . . . 828
— toona F. M. Bail. 830
— Tozeri F. v. Muell. 830
Alchornea Sw. 886
— *aquifolium* Dom. 886
— ilicifolia Muell. Arg. 886
— *Thozetiana* Baill. 887
Alcicornium grande Und. 199
— vulgare Gaud 196
Alectryon Rad. 900
— *connatum* Rad. 900
— *coriaceum* Rad. 902
— *Forsythii* Rad. 902
— *laeve* Rad. 900
— *subcinereum* Rad. 900
— *subdentatum* Rad. 900
— *tomentosum* Rad. 901
Aleurites Forst. 884
— *moluccana* Willd. 884
— triloba Forst. 884
Alismataceae 255
Alisma minus Spr. 255
Allania Endl. 522
— Cunninghami Wool. 522
— *Endlicheri* Kunth. 522
Allantodia australis R. Br. 86
— tenera R. Br. 87
— umbrosa Kaulf. 86
Allelotheca Urvillei St. 409
Alliaria rufa O. Ktze. 853
Allophylus L. 898
— *cobbe* Bl. 898
— ternatus Lour. 898
Allosorus concolor O. Ktze. 132
— esculentus Presl. 160
— falcatus Kze. 131
— var. paradoxa Luerss. . . . 130
— lanuginosus Presl. 160
— paradoxus Kze. 130
— rotundifolius Kze. 131
Alocasia Schott 503
— *brisbanensis* Dom. 504
— *macrorrhiza* Schott 503
Alphitonia Reiss. 917
Alphitonia *excelsa* Reiss. 917
Alpinia L. 536
— *arctiflora* F. v. Muell. . . . 537
— *caerulea* Benth. 537
Alpinia modesta F. v. Muell. . . 536
Alsine polycarpa Crantz. 653
Alsinella media Hor. 652
Alsophila 28
— *australis* R. Br. 30
— var. *cervicalis* F. M. Bail. . 31
— var. excelsa F. M. Bail. . . . 31
— var. *glauca* F. M. Bail. . . . 31
— var. *pallida* F. M. Bail. . . . 31
— *Baileyana* Dom. 29
— capensis F. M. Bail. 29
— capensis Sm. 30
— *excelsa* R. Br. 31
— var. *Cooperi* C. Moore . . . 31
— Cooperi F. v. Muell. 31
— Hilliana F. v. Muell. 31
— *Leichhardtiana* F. v. Muell. . . 35
— var. *Woolsiana* Dom. 35
— *Loddigesii* Kze. 30
— Macarthurii Hook. 35
— Moorei J. Sm. 28, 35
— *Rebeccae* F. v. Muell. 28
— var. commutata F. M. Bail. . 29
— var. *lobulata* Dom. 29
— var. *normalis* Dom. 28
— *Robertsiana* F. v. Muell. . . . 36
— Woolsiana F. v. Muell. 35
Alstonia R. Br. 1081
— *actinophylla* K. Schum. . . . 1081
— constricta var. mollis F. M. Bail. 1082
— *mollis* Benth. 1082
— *Muelleriana* Dom. 1081
— var. *parvifolia* Dom. 1081
— *scholaris* R. Br. 1081
— verticillosa F. v. Muell. . . 1081
— villosa F. v. Muell. 1081
Alternanthera R. Br. 639
— *angustifolia* R. Br. 642
— var. *macrocephala* Dom. . . . 642
— var. *typica* Dom. 642
— *denticulata* R. Br. 639
— var. *uliginosa* Dom. 640
— *maior* Dom. 642
— *micrantha* Dom. 640
— *nana* R. Br. 640
— var. maior Benth. 642
— *nodiflora* R. Br. 639
— sessilis var. denticulata O. Ktze. 639
— var. nodiflora O. Ktze. . . . 639
— triandra F. v. Muell. 639
Alysicarpus Neck. 770
— bupleurifolius DC. 771
— cylindricus Desv. 771
— ludens Wall. 771
— *rugosus* DC. 770
Alysicarpus var. *longe-exsertus* Dom. 771
— var. *ludens* Baker 771
— *vaginalis* DC. 770
Alyxia R. Br. 1076
— actinophylla A. Cunn. 1081
— *ilicifolia* F. v. Muell. 1077
— magnifolia F. M. Bail. . . . 1077
— *oblongata* Dom. 1077
— *obtusifolia* R. Br. 1077
— *orophila* Dom. 1077
— ruscifolia F. M. Bail. 1077
— *ruscifolia* R. Br. 1076
— var. ulicina F. M. Bail. . . 1076
— var. pugioniformis F. M. Bail. 1076
— *spicata* R. Br. 1078
Amanoa Cunninghamii Baill. . . . 879
— faginea Baill. 879
— Leichhardtii Baill. 879
Amarantaceae 628
Amarantus L. 629
— *angustifolius* Lam. 630
— var. *silvester* Thell. 630
— Berchtoldii Seidl. 630
— Blitum L. 630
— α. typicus G. v. Beck 630
— chlorostachys Willd. 630
— *Clementii* Dom. 630
— *cochleitepalus* Dom. 634
— cruentus Thell. 630
— *cuspidifolius* Dom. 632
— *gracilis* Desf. 634
— *hybridus* L. 630
— var. *chlorostachys* Dom. . . . 630
— var. *patulus* Thell. 630
— hypochondriacus Thell. 630
— *Mitchellii* Benth. 632
— leptostachyus Benth. 630
— pallidus M. Bieb. 630
— *pallidiflorus* F. v. Muell. . . . 632
— paniculatus β. chlorostachys Fenzl. 630
— patulus Ber. 630
— polystachyus Willd. 634
— retroflexus var. hibridus A. Gray 630
— var. patulus Fiori 630
— silvestris Vill. 630
— *spinosus* L. 629
— undulatus Lindl 632
— var. *strictifolius* Dom. . . . 632
— var. *typicus* Dom. 632
— viridis L. 634
Amaryllidaceae 528
Ambrina ambrosioides Spach. . . . 618
— carinata Moq. 619
Amerimnon densum O. Ktze. . . . 785
— tortum O. Ktze. 785
Ammannia L. 996
— arenaria H. B. et K. 997
— *auriculata* Willd. 997
— var. *arenaria* Koehne 997

Ammannia f. *hyssopica* Koehne 997
australasica F. v. Muell. 996
japonica Miq. 997
madagascariensis Tul. 997
mexicana Baill. 996
multiflora Roxb. 996
var. *parviflora* Koehn. 996
f. *ramosissima* Koehn. 997
longipes C. Wright 997
parviflora DC. 996
pusilla Sond. 997
Rotala F. v. Muell. 996
senegalensis DC. 997
Wrightii A. Gr. 997
Amorphospermum antilogum F. v. Muell. 1062
Ampelocissus Planch. 925
- *acetosa* Planch. 925
Amperea A. Juss. 868
- cuneiformis F. v. Muell. 868
- spartioides Brongn. 868
— *xiphoclados* Dom. 868
Ampherephis mutica H.B. et K. 1205
Amphodus ovatus Lindl. 775
Anacardiaceae 892
Anacyclus australis Sieb. 1237
Anagallis L. 1059
— *arvensis* L. 1059
var. *coerulea* Gren. et God. 1059
— var. *phoenicea* Gren. et God. 1059
coerulea Schreb. 1059
foemina Mill. 1059
- mas Vill. 1059
phoenicea Scop. 1059
pulchella Sal. 1059
repens DC. 1059
verticillata All. 1059
Anatherum nitidum Spr. 270
— parviflorum Spr. 268
Anchusa tenella Hor. 1105
— zeylanica Jacq. 1105
Ancistrum anserinaefolium Forst. 718
decumbens Gaertn. 718
diandrum Forst. 718
Sanguisorbae L. 718
Andrachne L. 869
- *Decaisnei* Benth. 869
— var. orbicularis Benth. 869
- fruticosa Dene. 869
- *orbicularis* Dom. 869
Andreusia debilis Venten. 1164
glabra Venten. 1163
Andropogon L. 263
— aciculatus Willd. 272
— aciculatus Retz. 272
— *affinis* R. Br. 266
— annulatus F. v. Muell. 267
— Allionii Kunth. 276
— Allionii Lam. 276
Andropogon alternans Presl. 263
- *annulatus* Forsk. 268
var. *grandispiculatus* Dom. 269
arundinaceum Scop. 269
aureo-fulvus Steud. 258
— australis Spr. 271
Sbsp. plumosus var. genuinus Hack. 271
— avenaceus H. B. et K. 270
barbatus L. 370
Bellardi Bub. 276
— bosukiensis St. 276
bombycinus R. Br. 274, 275
— Brownii Kunth. 260
capilliflorus Steud. 263
chrysatherus F. v. Muell. 267
cinctus Steud. 263
coerulescens Kunth. 263
— contortus L. 276
var. glaber Hack. 276
consimilis St. 270
— cryptatherus Steud. 259
— *decipiens* Dom. 266
var. *cloncurrensis* Dom. 266
var. *typicus* Dom. 266
dichroanthus St. 270
— echinatus F. v. Muell. 263
— *Ewartianus* Dom. 269
— exaltatus R. Br. 273
var. ambiguus Hack. 273
var. genuinus Hack. 273
var. lanatus Hack. 273
fascicularis Thwait. 264
— *filipendulus* Hochst. 265
— var. *lachnatherus* Hack. 265
filipendulus F. v. Muell. 266
fulvispica Steud. 258
— fuscus Presl. 270
— gratus Dom. 274
— Gryllus L. 272
Sbsp. calcaratus Hack. 272
Sbsp. pallidus Hack. 272
— Gryllus auct. 272
halepensis Brot. 269
Halepensis F. v. Muell. 270
— var. typicus Asch. et Graeb. 270
— hispidissimus St. 276
hispidus Willd. 286
intermedius R. Br. 264
ischynanthus St. 277
— javanicus St. 272
— jubatus Bal. 267
lachnatherus Benth. 265
— lanatus R. Br. 273
— laniger F. v. Muell. 274
laxus Willd. 270
lianthus St. 277
Leschenaultianus Dec. 258
— macrostachyus And. 260
Andropogon Martini F. v. Muell. 264
micranthus Kunth. 263
— var. genuinus Hack. 264
— var. Muelleri Hack. 264
— var. spicigerus Hack. 264
— var. villosulus Hack. 264
minutiflorus Steud. 258
— montanus F. v. Muell. 263
— montanus Nees 264
muticus Steud. 259
— *nardus* L. 264
var. *australiensis* Dom. 264
var. grandis F. M. Bail. 265
— Subsp. grandis Hack. 265
nervosus Rottl. 260
— nitidus Kunth. 270
pallidus Kunth. 272
parviflorus Dom. 263
— var. *genuinus* Dom. 263
— var. *Muelleri* Dom. 264
— var. *spicigerus* Dom. 264
— var. *villosulus* Dom. 264
— parvispica Steud. 264
pedicellatus St. 270
— pertusus R. Br. 266
var. decipiens Hack. 266
polymorphus Steud. 259
— *procerus* R. Br. 273
procerus F. v. Muell. 265
— punctatus Roxb. 264
— *refractus* R. Br. 265
var. *luxurians* Dom. 265
f. *euryphyllus* Dom. 265
var. *typicus* Dom. 265
var. *tropicus* Dom. 265
relictus Steud. 259
repens Steud. 259
Robertianus St. 260
rottboellioides Steud. 261
schoenanthus F. v. Muell. 265
var. Martini Benth. 264
— secundus Willd. 276
— *sericeus* R. Br. 267
var. affinis F. M. Bail. 266
— var. *geniculatus* F. M. Bail. 267
var. *mollis* F. M. Bail. 267
var. polystachyus Benth. 268
var. *typicus* Dom. 267
f. *ciliatus* Dom. 267
f. *glaberrimus* Dom. 267
f. *micranthus* Dom. 267
f. *puberulus* Dom. 267
serratus Thunb. 270
var. genuinus Hack. 270
subvar. maior Hack. 270
var. nitidus Hack. 270
Sorghum Sbsp. halepensis Hack. 270
subvar. genuinus Hack. 270
striatus Klein 260

Andropogon subulatus Presl. . . . 272
— *superciliatus* Hack. 268
— tacazensis Steud. 260
— tenuiculus Steud. 267
— trispicatus Schult. 258
— tristachyos Boxb. 258
— triticeus R. Br. 277
— tropicus Kunth. 271
— tropicus Spr. 270
— villiferus Steud. 260
— villosulus Steud. 264
— violascens Nees 264
Aneilema R. Br. 509
— *acuminatum* R. Br. 510
— affine R. Br. 510
— antherioides R. Br. 509
— *biflorum* R. Br. 511
— *calandrinoides* F. v. Muell. . . 510
— crispatum R. Br. 507
— ensifolium Wight. 510
— *giganteum* R. Br. 510
— var. *gracile* Benth. 510
— *gramineum* R. Br. 509
— var. *affine* C. B. Clarke . . 510
— var. *majus* Dom. 510
— var. *typicum* Dom. 509
— hispidum D. Don. 511
— *laxum* R. Br. 510
— longifolium Hook. 510
— macrophyllum R. Br. 507
— nudiflorum F. v. Muell. . . . 510
— siliculosum F. v. Muell. . . . 510
— violaceum F. v. Muell. 509
Angiospermae 249
Angiopteris Hoffm. 218
— *evecta* Hoffm. 218
Angophora Cav. 1012
— *costata* Dom. 1013
— *floribunda* Dom. 1012
— var. Woodsiana Dom. . . . 1013
— intermedia DC. 1012
— lanceolata Cav. 1014
— *subvelutina* F. v. Muell. . . 1012
— velutina F. v. Muell. . . . 1012
Anguina cucumerina O. Ktze. . . 1185
— pentaphylla O. Ktze. 1186
— subvelutina O. Ktze. 1186
Anigozanthos Lab. 528
— *Dorrienii* Dom. 528
— *Gabrielae* Dom. 529
— *humilis* Lindl. 528
— *Manglesii* D. Don. 528
— var. *leptophylla* Dom. . . . 528
Anila australis O. Ktze. 746
— brevidens O. Ktze. 746
— hirsuta O. Ktze. 745
— monophylla O. Ktze. 745
— linifolia O. Ktze. 741
— parviflora O. Ktze. 742
Anila pratensis O. Ktze. 745
— prostrata O. Ktze. 741
— trifoliata O. Ktze. 742
— viscosa O. Ktze. 744
Anisacantha bicornis F. v. Muell. 623
— biscuspis F. v. Muell. 624
— Birchii F. v. Muell. 623
— brevicuspis F. v. Muell. . . . 625
— divaricata R. Br. 624
— Drummondii Benth. 624
— echinopsila F. v. Muell. . . . 624
— erinacea Moq. 624
— glabra F. v. Muell. 624
— lanata F. v. Muell. 623
— muricata Moq. 623
— quinquecuspis F. v. Muell. . . 623
— tricuspis F. v. Muell. 624
Anisogonium decussatum Presl. . 90
— sylvaticum Presl. 88
Anisomeles R. Br. 1120
— australis Spr. 1124
— moschata R. Br. 1121
— *salviifolia* R. Br. 1120
— var. denudata Dom. 1121
— var. *hispida* Dom. 1121
— var. *inodora* Dom. 1121
— var. *moschata* Dom. 1121
— var. *subtomentosa* Dom. . . 1121
— var. *tomentoso-hirsuta* Dom. . 1121
— var. *typica* Dom. 1121
Anonaceae 669
Anosporum Cephalotes Kurz . . . 420
— monocephalum Nees 420
— pallidum Boeck. 420
Anotis DC. 1170
— *mitrasacmoides* Benth. . . . 1170
— *pterospora* Benth. 1170
— *scleranthoides* Dom. 1170
— *trachymenoides* Dom. 1170
Anserina candicans Mont. 617
— muralis Mont. 618
Anthericum adenanthera Forst . . 520
— bulbosum R. Br. 518
— semibarbatum Hook. 518
Anthistiria australis R. Br. . . . 277
— avenacea F. v. Muell. 277
— basisericea F. v. Muell. . . . 277
— ciliata F. v. Muell. 277
— var. imberbis Nees 278
— var. maior Thwait. 279
— cuspidata Anderss. 278
— Forskahlii Kunth 277
— gigantea Cav. 277
— imberbis Retz. 277, 278
— var. vulgaris Hook. f. 278
— var. imberbis Hook. f. 278
— laniflora F. v. Muell. 333
— membranacea Lindl. 280
— var. trichopus Benth. 281
Anthistiria vulgaris Hack. 278
Anthoceris Hopwoodii F. v. Muell. 1149
Anthrophyum Kaulf. 166
— alatum Brack. 166
— callaefolium Moore 166
— *callifolium* Bl. 166
— var. *alatum* Racib. 166
— falcatum Bl. 166
— plantagineum Kaulf. 167
— *reticulatum* Kaulf. 166
— reticulatum Moore 166
— reticulatum auct. 166
— semicostatum Bl. 168
Antidesma L. 868
— *Dallachyanum* Baill. 868
— *parvifolium* Thwait. et F. v. Muell. 868
Antirrhinum hexandrum Forsk. . 1151
Apargia hieracioides Willd. . . . 1242
— rigens Mart. 1242
— umbellata Schr. 1242
Apium L. 1048
— australe Thouars 1048
— *prostratum* Lab. 1048
— var. filiforme Chees. . . . 1048
— var. *maritimum* Dom. . . . 1048
— *leptophyllum* F. v. Muell. . . 1049
— var. *dubium* Dom. 1049
Apocynaceae 1074
Apocynum frutescens L. 1082
Aponogetonaceae 254
Aponogeton L. f. 254
— crispus F. v. Muell. 254
— *elongatus* F. v. Muell. 254
— monostachyus L. f. 254
— *natans* Engl. 254
Apostasia Blume 551
— *stylidioides* Reichb. f. 551
Aphanopetalum Endl. 707
— *clematideum* Dom. 707
— *resinosum* Endl. 707
Apophyllum F. v. Muell. 690
— *anomalum* F. v. Muell. 690
Aporuellia C. B. Clarke 1156
— *acaulis* Dom. 1157
— *australis* Dom. 1156
— *spiciflora* Dom. 1157
Aquilicia sambucina L. 926
Araceae 501
Arachidna hypogaea Moench . . . 762
Arachis L. 762
— africana Lour. 762
— americana Tenore 762
— asiatica Lour. 762
— *hypogaea* L. 762
Aralia cephalobotrys Harms . . . 1041
— elegans A. Cunn. 1038
— Macdowalli F. v. Muell. . . . 1037
— Moorei F. v. Muell. 1036
— Motherwelli F. v. Muell. . . . 1041

Aralia papyrifera Hook. 1036
Araliaceae 1036
Araucariaceae 246
Araucaria Juss. 246
— *Bidwillii* Hook. 247
— *Cunninghamii* Ait. 246
Archichlamydeae 555
Archontophoenix Wend. et Dr. . . 498
— *Alexandrae* Wend. et Dr. . . . 498
— *Cunninghamiana* Dom. 498
— Cunninghamii Wend. 498
— elegans F. M. Bail. 499
Ardisia L. 1056
— *brevipedata* F. v. Muell. . . 1056
— var. *depauperata* Dom. . . 1056
— *pachyrhachis* F. v. Muell. . . 1056
— pseudojambosa F. v. Muell. . 1057
Arenaria canadensis Pers. 652
Areca appendiculata F. M. Bail. . 498
— monostachya Mart. 499
Arenaria marginata DC. 652
— var. marina All. 652
— var. media L. 652
Argemone L. 682
— Barclayana Penny 683
— *mexicana* L. 682
— var. *ochroleuca* Lindl. . . . 683
— ochroleuca Sweet 683
— sulphurea Sweet 683
Argophyllum Forst. 705
— *cryptophlebum* Marq. 705
— nitidum F. M. Bail. 705
— var. cryptophleba F. v. Muell. 705
— var. fulva F. M. Bail. . . . 705
— *nullumense* R. T. Baker . . . 705
Argyreia Lour. 1087
— arborea Lour. 1097
— tiliifolia Wight. 1087
— *queenslandica* Dom. 1087
Argyrocome floribunda O. Ktze. 1221
— Margeritae O. Ktze. 1221
— polyphylla O. Ktze. 1221
Argyrodendron trifoliolatum F. v. Muell. 970
Aristida L. 336
— *adscensionis* L. 342
— var. *anthoxanthoides* Dom. . . 343
— var. *longicollis* Dom. 343
— var. *subaequiglumis* Dom. . . 343
— var. *typica* Dom. 342
— *arenaria* Gaud. 337
— *Behriana* F. v. Muell. 343
— *californica* Thurb. 341
— *calycina* R. Br. 345
— var. *praealta* Dom. 345
— var. *typica* Dom. 345
— *caput-medusae* Dom. 344
— contorta F. v. Muell. 338
— depressa Retz. 342
Aristida funiculata Trin. et Rup. . 338
— var. Stocksii Hook. f. 338
— *hirta* Dom. 339
— *holathera* Dom. 340
— *hygrometrica* R. Br. 337
— *inaequiglumis* Dom. 347
— *ingrata* Dom. 346
— var. *jerichoensis* Dom. . . . 346
— *jorullensis* Kunth 341
— *latifolia* Dom. 339
— *Leichhardtiana* Dom. 343
— orcuttiana Vas. 341
— parviflora St. 344
— *perniciosa* Dom. 340
— *polyclados* Dom. 338
— *pruinosa* Dom. 345
— *Purpusiana* A. S. Hitchc. . . . 341
— ramosa Sieb. 344
— *ramosa* R. Br. 344
— var. leptathera Benth. . . . 343
— *redacta* Stapf. 341
— *scabra* Kunth. 341
— *Schiedeana* Trin. et Rupr. . . . 341
— *sciuroides* Dom. 347
— *spuria* Dom. 341
— stipoides F. v. Muell 338
— *stipoides* R. Br. 337
— var. *brachyathera* Dom. . . . 337
— var. *normalis* Dom. 337
— *Stocksii* Dom. 338
— *streptachne* Dom. 342
— *superpendens* Dom. 339
— *tenuis* Kunth 341
— *tuberculosa* Nutt. 341
— *utilis* F. M. Bail. 341
— *vagans* Cav. 344
— var. *gracillima* Benth. . . . 344
— var. gracilipes Dom. 344
— vulgaris Trin. et Rup. 342
Aristolochiaceae 611
Aristolochia L. 611
— Baueri Duch. 611
— *elegans* Mast 611
— *Holtzei* F. v. Muell. 611
— *pubera* R. Br. 611
— strictiflora Duch. 611
— *Thozetii* F. v. Muell. 611
— var. angustissima Benth. . . 611
Artanema D. Don. 1150
— *fimbriatum* D. Don. 1150
Artemisia minima L. 1237
— sternutatoria Roxb. 1237
Arthratherum arenarium Nees . . 338
Arthraxon P. Beauv. 263
— ciliare F. v. Muell. 263
— *ciliaris* P. Beauv. 263
— var. *australis* Benth. . . . 263
— subsp. Langsdorffii var. australis Hack. 263
Arthraxon var. muriculatus Hook. f. 263
Arthrochilus irritabilis F. v. Muell. 548
Arthrodactylis spinosa Forst. . . . 251
Arthropteris 60
— *Beckleri* Mett. 62
— glabra Cop. 60
— *obliterata* J. Sm. 60
— var. *linearis* Dom. 61
— var. *normalis* Dom. 61
— *prorepens* Dom. 63
— ramosa Mett. 60
— *submarginalis* Dom. 62
— *tenella* J. Sm. 63
Arthrotrichum calostachyum F. v. Muell. 637
Arum macrorrhizon L. 503
— orixense R. Br. 504
Arundinella Rad. 286
— brasiliensis Rad. 286
— Ecklonii Nees 286
— hirsuta Nees 286
— *hispida* Dom. 286
— Mikani Nees 286
— nepalensis Trin. 286
— pallida Nees 286
— rigida Nees 286
— Ritchiei Mun. 286
— Schultzii Benth. 324
— setifera St. 286
— *setosa* Trin. 286
— stricta Nees 286
Arundo Tourn. 384
— aggerum Kit. 384
— *Karka* Retz. 384
— Roxburghii Kunth 384
— semiannularis Labill. 363
— *phragmites* L. 384
Arundo vulgaris Lam. 384
— vulnerans Gil. 384
Arytera Bl. 908
— *distylis* Rad. 909
— *divaricata* F. v. Muell. . . . 908
— *exostemonea* Dom. 908
— *foveolata* F. v. Muell. 909
— *Leichhardtii* Rad. 909
— *microphylla* Rad. 909
— *O'Shanesyana* Rad. 909
semiglauca F. v. Muell. . . . 905
Asclepiadaceae 1084
Asclepias L. 1084
— *curassavica* L. 1084
Ascolepis kyllingoides St. 468
Ascyrum humifusum Lab. 980
— involutum Lab. 979
Aspalathus cuneata D. Don. . . . 771
Asparagopsis abyssinica Kunth . . 516
Brownei Kunth. 516
floribunda Kunth 516
Hohenackeri Kunth 516

Asparagus L. 516
Asparagus dubius Dec. 516
— fasciculatus R. Br. 566
— *racemosus* Willd. 516
Asperula L. 1184
— *conferta* Hook. f. 1184
— oligantha F. v. Muell. . . . 1184
Aspidium 53
— aculeatum Sw. 54
— var. prolifera Luerss. . . . 55
— var. vestita Luerss. 56
— var. silvaticum Cheesem. . . 56
— acuminatum var. villosum F. M. Bail. 37
— acutum Schkuhr 68
— apicale Bak. 40
— aristatum Sw. 56
— aristatum auct. 57
— β. coniifolium Hook.-Bak. . . 57
— attenuatum Sw. 39
— biserratum Sw. 68
— capense Willd. 57
— carvifolium Kze. 57
— *confluens* Mett. 53
— f. *decompositum* Dom. . . . 54
— f. *simplicius* Dom. 54
— coniifolium Wall. 57
— cordifolium Sw. 64
— coriaceum Sw. 57
— Cunninghamianum Col. . . . 58
— decompositum Luerss. . . . 40
— decompositum Spreng 36
— var. marginans F. v. Muell. . 38
— var. tenera F. v. Muell. . . 36
— dissectum Christ. 40
— eumundi F. M. Bail. 62
— exaltatum Sw. 68
— var. longipinna Benth. . . . 69
— extensum F. v. Muell. . . . 50
— Forsteri Kze. 54
— „goggilodus“ Schkuhr 47
— gongylodes auct. 47
— hirsutulum Sw. 68
— lancilobum Luerss. 39
— *latifolium* J. Sm. 54
— melanocaulon F. v. Muell. . . 54
— molle Luerss. 49
— var. didymosorus Berdh. . . 50
— var. decurtatum F. M. Bail. . 50
— f. Keffordii F. M. Bail. . . . 50
— var. truncatum F. M. Bail. . 50
— Muelleri C. Christ. 53
— neriiforme Sw. 60
— obliteratum Spreng. 60
— ornatum Christ. 41
— Palisoti Desv. 60
— parasiticum Sw. 49
— pennigerum Sw. 46
— perelegans Col. 56
Aspidium pistillare Sw. 60
— proliferum Hieron. 46
— proliferum R. Br. 54
— pteroides Sw. 48
— var. terminans F. M. Bail. . 49
— pulcherrimum Col. 56
— radicans Sieb. 55
— ramosum P. Beauv. 60
— var. lineare F. M. Bail. . . . 61
— ramosum Benth. 62
— var. eumundi F. M. Bail. . . 62
— setigerum Kuhn 42
— speluncae Willd. 73
— Tasmaniae Mett. 56
— tenericaule Thwait. 42
— tenerum Spreng. 38
— truncatum Gaud. 50
— tuberosum Bory 64, 65
— uliginosum Kze. 42
— umbrosum Sw. 86
— unitum Sw. 47
— unitum Mett. 47
— var. glabra Mett. 47
— var. hirsuta Mett. 47
— var. propinquum F. M. Bail. 47
— urophyllum Christ. 51
— velutinum A. Rich. 40
— vestitum Sw. 55
— Waikarense Col. 56
— xerophyllum Col. 56
Asplenium 90
— adiantoides Raoul 101
— var. Colensoi Hook. f. . . . 101
— var. minus Hook. f. 101
— *adiantoides* C. Christ. 95
— var. *caudatum* Dom. 97
— var. *fibrillosum* Dom. . . . 96
— var. *macrurum* Dom. 96
— var. *normale* Dom. 96
— var. *Whittlei* Dom. 98
— adiantoides Raoul var. Richardi Hook. f. 105
— *affine* Sw. 102
— amoenum Presl 95
— anomodum Col. 101
— apicidentatum Moritz 100
— appendiculatum Presl. . . . 104
— *attenuatum* R. Br. 93
— var. *indivisum* F. v. Muell. . 93
— var. *multilobum* F. v. Muell. 93
— var. *normale* Dom. 93
— var. *Schneideri* F. M. Bail. . 94
— australasicum Hook. 92
— australe Brack. 86
— Brownii J. Sm. 86
— *bulbiferum* Forst. 103
— var. *appendiculatum* Dom. . . 104
— var. *flaccidum* F. v. Muell. . 104
— var. laxum Hook. 104
Asplenium var. *normale* Dom. . . . 104
— var. *Shuttleworthianum* Dom. . 105
— var. *tremulum* Dom. 104
— var. tripinnatum Hook. . . . 104
— canariense Willd. 102
— caudatum Forst. 97
— Colensoi Col. 101
— *cuneatum* Lam. 102
— var. *laserpitiifolium* F.v.Muell. 103
— var. *orarium* Dom. 103
— decussatum Sw. 90
— Dietrichianum Luerss. 89
— difforme R. Br. 99
— dilatatum Hook. 89
— falcatum Lam. 95
— var. caudatum J. H. Maid. . 97
— var. Whittlei F. M. Bail. . . 98
— *flabellifolium* Cav. 94
— flaccidum Forst. 104
— var. aucklandicum Hook. f. . 100
— var. Shuttleworthianum Hook. f. 105
— furcatum Thunbg. 102
— gracillimum Col. 104
— heterophyllum A. Rich. . . . 104
— Hookerianum Col. 101
— *Hookerianum* Col. 101
— var. *Baileyanum* Dom. . . . 102
— var. *Colensoi* Moore. . . . 101
— var. F. M. Bail. 102
— var. *minus* Dom. 101
— var. *normale* Dom. 101
— var. *ornatum* Dom. 101
— japonicum Thunbg. 88
— laserpitiifolium Lam. 103
— latifolium Don. 89
— laxum R. Br. 104
— lucidum Forst. 100
— var. Lyallii Hook. 100
— var. obliquum Moore 100
— var. scleroprium Moore . . . 100
— Lyallii Moore 100
— marinum L. 98
— var. difforme F. M. Bail. . . 99
— marinum F. v. Muell. 98
— var. bulbifera F. v. Muell. . 103
— var. obtusata F. v. Muell. . 98
— maximum Don. 89
— nidus f. F. M. Bail. 92
— nidus L. 90
— f. abn. *multilobum* F. M. Bail. 92
— *normale* 94
— obliquum Forst. 100
— obtusatum F. M. Bail. 100
— obtusatum auct. 99
— *obtusatum* Forst. 98
— var. *anomodum* Dom. 101
— var. *difforme* Benth. 99
— var. *incisum* Benth. 100
— var. *lucidum* Hook.-Bak. . . 100

Asplenium var. *Lyallii* Dom. . . . 100
var. *normale* Dom. 99
var. *sclerophyllum* Dom. 100
var. *obliquum* Hook. 100
orientale Bernh. 109
ornatum Col. 101
paleaceum R. Br. 94
pallidum F. v. Muell. 88
pallidum Bl. 88
polyodon Forst. 95
polypodioides Mett. 89
praemorsum Sw. 102
Prentiseei F. M. Bail. 88
proliferum Lam. 90
Raoulii var. minus Mett. . . . 101
var. Richardi Mett. 105
resectum Sm. 95
var. australiense F. M. Bail. . 95
Richardi Hook. 105
var. Colensoi Hook. 101
sclerophyllum Homb. et Jacq. . . 100
Shuttleworthianum Kze. 105
silvaticum Presl 88
— *simplicifrons* F. v. Muell. . . . 92
— f. *laciniatum* F. M. Bail. . . . 92
spinulosum Mett. 90
— tremulum Homb. et Jacq. . . . 104
umbrosum J. Sm. 86
var. tenera F. M. Bail. 86
— *unilaterale* Lam. 95
— var. *amoenum* Dom. 95
var. *australiense* Dom. 95
Wildii F. M. Bail. 98
zamiaefolium Presl 96
Asprella australis Roem. et Schult. 335
Aster axillaris F. v. Muell. . . . 1210
Behrii Schlech. 1212
brachycomoides F. v. Muell. . 1212
cydoniaefolius A. Cunn. . . . 1209
ellipticus A. Cunn. 1211
— Heynei F. v. Muell. 1212
illitus F. v. Muell. 1211
phlogopappus Lab. 1210
phlogotrichus Spreng. 1210
Siemssenii F. v. Muell. . . . 1210
stellulatus Lab. 1210
xerophilus F. v. Muell. . . . 1212
Asterolasia woombye F. M. Bail. . 841
Astrebla F. v. Muell. 370
— *elymoides* F. v. Muell. 376
— *lappacea* Dom. 372
— *pectinata* F. v. Muell. 370
— var. curvifolia F. M. Bail. . 375
— var. elymoides F. M. Bail. . 376
— var. pectinata F. M. Bail. . 370
var. triticoides F. M. Bail. . 373
triticoides F. v. Muell. 374
— triticoides F. M. Bail. 373
— var. lappacea Benth. 372
Astrotricha DC. 1039
— asperifolia F. v. Muell. . . . 1040
Biddulphiana F. v. Muell. . 1040
— *floccosa* DC. 1039
— var. *brevifolia* F. v. Muell. 1040
— var. incana Benth. 1040
— var. *latifolia* Dom. 1040
var. *subpeltata* Benth. . . . 1039
— *glabra* Dom. 1040
— *Hamptonii* F. v. Muell. . . . 1041
hoveoides A. Cunn. 1040
latifolia Benth. 1040
— *ledifolia* DC. 1040
— var. *asperifolia* Dom. . . . 1040
var. *glabrifolia* F. v. Muell. 1040
— var. *hoveoides* Dom. 1040
var. *lanuris* Dom. 1040
— linearis A. Cunn. 1040
— *longifolia* Benth. 1040
var. glabra F. v. Muell. . 1040
var. glabrescens F. M. Bail. 1040
— *pterocarpa* Benth. 1039
Atalaya Bl. 899
— *australis* Rad. 900
— *hemiglauca* F. v. Muell. . . . 899
— *multiflora* Benth. 900
— *variifolia* F. v. Muell. . . . 900
Atherosperma Labill. 674
— integrifolium A. Cunn. . . . 674
— *moschatum* Lab. 674
— repandulum F. v. Muell. . . . 674
Athyrium 86
— accedens Milde 90
— australe Presl. 86
— Brownii J. Sm. 86
— dilatatum Milde 89
— latifolium Milde 89
— pallidum Milde 88
— polypodioides Milde 89
— proliferum Milde 90
— silvaticum Milde 88
— tenerum Fée 87
— *umbrosum* Presl 86
var. *australe* Dom. 86
— var. *tenerum* Dom. 86
Atriplex L. 619
alba Crantz. 617
ambrosioides Cran. 618
— *cornigera* Dom. 620
— denticulata Moq. 620
— halimoides Lindl. 621
— *holocarpa* F. v. Muell. . . . 621
— inflata F. v. Muell. 621
— *Lindleyi* Moq. 621
— maritima Crantz. 626
Muelleri Benth. 620
muralis Crantz. 618
— *neurivalvis* Dom. 619
— roseum F. v. Muell. 620
Atriplex *semibaccata* R. Br. . . . 620
Atropa daturaefolia Thore . . . 1125
— physalodes L. 1125
Atylosia Wight et Arn. 781
— *cinerea* F. v. Muell. 781
— *grandifolia* F. v. Muell. . . . 781
— *reticulata* Benth. 781
scarabaeoides L. 781
— var. *queenslandica* Dom. . . . 781
Atylus anemonifolius O. Ktze. . . 578
anethifolius O. Ktze. 578
Avena L. 363
— byzantina C. Koch 363
— *fatua* L. 363
— filiformis Forst. 351
— Forsteri Kunth. 352
— nigra Wallb. 363
Avicennia L. 1115
— alba Bl. 1116
— *officinalis* L. 1115
var. *acuminata* Dom. . . . 1116
— var. *alba* C. B. Clar. . . . 1116
— resinifera Forst. 1116
— tomentosa R. Br. 1116
Axonopus P. Beauv. 324
— *Maidenianus* Dom. 325
— *semialatus* Hook. f. 324
Azolla Lam. 214
— africana Desv. 214
— filiculoides F. v. Muell. . . . 214
— *pinnata* R. Br. 214
— *rubra* R. Br. 214
Azorella dichopetala Benth. . . 1048
— lanceolata Lab. 1046
— linearifolia Cav. 1046
— Muelleri Benth. 1048

Bahelia fimbriata O. Ktze. . . . 1150
Babingtonia virgata F. v. Muell. 1040
Baccharodes muticum O. Ktze. . . 1205
Backhousia Hook. et Har. . . . 1027
— *myrtifolia* Hook. et Harv. . . 1027
— riparia Hook. 1027
Bacopa Monniera Wettst. . . . 1150
Bactyrilobium Fistula Willd. . . 790
Bacularia F. v. Muell. 499
aequisegmentosa Dom. 500
microcarya Dom. 499
— *monostachya* F. v. Muell. . . . 499
Palmeriana F. M. Bail. 499
Baeckea L. 1004
— crenulata R. Br. 1004
— diosmoides Sieb. 1004
— *imbricata* Dom. 1004
— var. *typica* Dom. 1004
— *linifolia* Rud. 1004
f. *trichophylla* Dom. . . . 1004
— *squarrulosa* Dom. 1004
— *stenophylla* F. v. Muell. . . . 1004

Baeckea trichophylla Sieb. . . . 1004
— umbellata F. v. Muell. . . . 1004
— *virgata* And. 1004
Balanophoraceae 610
Balanophora Forst. 610
— *fungosa* Forst. 610
Balfouria saligna R. Br. 1083
Baloghia Endl. 890
— *lucida* Endl. 890
Balantium antarcticum Presl . . 25
— Brownianum Presl 72
- squarrosum Kze. 26
Bambusa Schreb. 413
— *Moreheadiana* F. M. Bail. . . 413
Banksia L. f. 596
- aemula R. Br. 600
- altior O. Ktze. 990
- amnocharis O. Ktze. 990
- compar R. Br. 598
- conchifera Gaertn. 600
— cornucopiae O. Ktze. 987
- dactyloides Gaertn. 593
— *dentata* L. f. 599
- dentata Wendl. 600
- denticulata Dum.-Cours. . . . 596
- elatior R. Br. 600
- *ericifolia* L. f. 596
— fagifolia Hoffm. 600
- *integrifolia* L. f. 598
var. *compar* F. M. Bail. . . . 598
— var. *oblongifolia* Dom. . . . 598
— var. *paludosa* Benth. . . . 598
— var. *typica* Dom. 598
— latifolia R. Br. 600
- linifolia O. Ktze. 988
- macrophylla Link. 598
marginata Cavan. 597
- media Hook. f. 600
- microcephala O. Ktze. . . . 990
- *microstachya* Cavan. 597
— mitis Knight 600
- oblongifolia Cavan. 598
- oleaefolia Cavan. 598
- oleaefolia Salisb. 593
- paludosa R. Br. 598
- pyriformis Gaertn. 586
robur Cavan. 600
— sericostachya O. Ktze. . . . 989
serraefolia Knight 600
serrata Cavan. 600
- *serrata* L. f. 600
- *serratifolia* Salisb. 600
— spicata Gaertn. 598
- *spinulosa* Smith 596
tenuifolia Salisb. 592
- uncigera Knight 600
- undulata Lindl. 600
Barklya F. v. Muell. 788
— *syringifolia* F. v. Muell. . . . 788
Barkonia punctata Ehr. 255
Barringtonia Forst. 1001
— alba Kost. 1002
— *asiatica* Kurz 1001
— *calyptrata* R. Br. 1002
Butonica calyptrata Miers. . . . 1002
— Careya F. v. Muell. 1002
— *racemosa* Roxb. 1002
— rubra Bl. 1002
— speciosa Forst. 1001
— gracilis F. v. Muell. 522
Bartramia indica L. 933
Bassia All. 623
— atrocarpa F. v. Muell. . . . 624
— bicornis F. v. Muell. 623
— bicuspis F. v. Muell. 624
— Birchia F. v. Muell. 623
— brevicuspis F. v. Muell. . . . 625
— divaricata F. v. Muell. . . . 624
— Drummondii F. v. Muell. . . . 624
— echinopsila F. v. Muell. . . . 624
— Forrestiana F. v. Muell. . . . 624
— galactoxyla F. v. Muell. . . 1062
— glabra F. v. Muell. 624
— hostilis Diels 624
- *Muelleri* F. v. Muell. 623
quinquecuspis F. v. Muell. . . 623
— recurvicuspis W. V. Fitz. . . . 624
tridens F. v. Muell. 624
Batatas edulis Choisy 1088
— Loureirii G. Don. 1088
— maritima Boj. 1090
paniculata Choisy 1088
— senegalensis G. Don. 1088
Bauera Banks 706
— Billardieri D. Don. 706
— galioides Sieb. 706
— humilis Sweet. 706
— rubiaefolia Sal. 706
— *rubioides* Andr. 706
Bauhinia L. 798
— *Carronii* F. v. Muell. 798
— *Cunninghamii* Benth. 798
— *Hookeri* F. v. Muell. 798
— Leichhardtii F. v. Muell. . . . 798
— *monandra* Kurz. 798
— Persiehii F. v. Muell. 799
Baumea acuta Palla 474
— juncea Pal. 476
— loculata Boeck. 475
— rubiginosa Boeck. 476
— schoenoides Boeck. 474
— teretifolia Palla 473
Bellis graminea Cass. 1208
— stipitata Lab. 1207
Bernhardia complanata Willd. . . 234
— dichotoma Willd. 232
- novae-hollandiae K. Müller . . 232
- Schiedeana K. Müller 234
Berria Roxb. 928
— *rotundifolia* Dom. 928
— Ammonilla F. v. Muell. . . . 928
— var. rotundifolia Benth. . . . 928
Beurreria glabra G. Don. 1097
Bidens L. 1235
— aurantiacus Col. 1235
— *bipinnata* L. 1235
— denudata Turcz. 1236
— *pilosa* L. 1235
— var. bipinnata Hook. f. . . 1235
— var. *subsimplicifolius* O. Ktze. 1235
— var. *typica* Dom. 1235
— tenuifolia Lab. 1236
— Wallichii DC. 1235
Bignoniaceae 1153
Bignonia australis Ait. 1153
— meonantha Link 1154
— pandorana Andr. 1153
— Pandorea Venten. 1153
Blackwellia brachybotrya F. v. Muell. 985
Bladhia pachyrhachis F. v. Muell. 1056
Blaira nodiflora Gaert. 1106
Bleasdalea F. v. Muell. 586
— *cupanioides* F. v. Muell. . . . 586
Blechnopsis cartilaginea Presl . . 106
— orientalis Presl 109
— ambigua Trev. 117
Blechnum L. 106
— acuminatum Bak. 113
— ambiguum Kaulf. 117
— *capense* Schlecht. 113
— var. *acuminatum* Dom. . . . 115
— var. *appendiculatum* Dom. . . 115
— var. *auriculatum* Dom. . . . 115
— var. *contractum* Dom. . . . 115
— var. *danaeaceum* Dom. . . . 117
— var. *Hookerianum* Dom. . . . 115
— var. *minus* Dom. 116
— var. *ornifolium* Dom. . . . 117
— var. *scabrum* Dom. 116
— var. *vestitum* Dom. 116
— *cartilagineum* Sw. 106
— var. *appendiculatum* Dom. . . 106
— var. *normale* Dom. 106
— var. *tropicum* F. M. Bail. . . 107
— var. *woodwardioides* Luerss. . 108
— danaeaceum Christ. 117
— *discolor* Keys. 110
— var. *bipinnatifidum* Dom. . . 112
— var. *normale* Dom. 112
— var. *nudum* Dom. 112
— elongatum Mett. 109
— laevigatum Cav. 117
lanceolatum Sturm 112
— var. *norfolkianum* Dom. . . . 113
— var. *normale* Dom. 113
— minus Ettingsch. 116
— nitidum F. M. Bail. 107

Blechnum var. contracta Hook. . 106
— Norfolkianum Hew. 113
— nudum Mett. 112
— ornifolium Ettingsch. 117
— *Patersoni* Mett. 109
— var. *elongatum* Dom. 109
— var. *normale* Dom. 109
— procerum Sw. 113
— striatum Sond. and Muell. . . 106
— vestitum Kuhn 116
— *vulcanicum* Kuhn 110
Whelani F. M. Bail. 108
— *serrulatum* Rich. 108
— denticulatum Sw. 108
— striatum R. Br., F. v. Muell. . 108
— *orientale* L. 109
Bletia Tankervilliae R. Br. . . . 542
Blitum ambrosioides G. v. Beck. . 618
— carinatum C. A. Mey. 619
cristatum F. v. Muell. . . . 619
— glandulosum Moq. 619
Blumea DC. 1214
— amplectens Benth. 1214
— *arabidea* Dom. 1214
— *Benthamiana* Dom. 1214
— *dentata* Dom. 1215
— var. *foliosa* Dom. 1216
— var. *glabrescens* Dom. . . . 1216
— var. *glandulosa* Dom. . . . 1216
— var. *rigida* Dom. 1216
— var. *Schultzii* Dom. 1216
— diffusa R. Br. 1215
— *diplotricha* Dom. 1214
— glandulosa Benth. 1214
— integrifolia Benth. 1215
— *integrifolia* DC. 1215
— var. *diffusa* Dom. 1215
— var. *normalis* Dom. 1215
— var. *pumila* Dom. 1215
— var. *simplex* Dom. 1215
— *scapigera* Dom. 1215
Blyxa Thouars 255
— *octandra* Planch. 255
— Roxburghii Rich. 255
Boea Commers 1154
— *hygroscopica* F. v. Muell. . . 1154
— var. *bellendenkerensis* Dom. . 1154
— var. *typica* Dom. 1154
Boerhavia L. 645
— *diffusa* L. 645
— var. *eurepens* Dom. 645
— var. *paludosa* Dom. 646
— var. *pubescens* Choisy 646
— var. *vulgaris* Dom. 646
— var. *vulvariifolia* Heim. . . . 645
— var. *xerophila* Dom. 646
— var. eudiffusa Heim. 646
— pubescens R. Br. 646
— *repanda* Willd. 645
Boerhavia repens Hook. 645
— var. diffusa Hook. f. 646
— var. glabra Choisy 645
— vulvariaefolia Poir. 645
Boehmeria Jacq. 576
— Candolleana Gaudich. 577
— interrupta Willd. 573
— macrostachya F. M. Bail. . . . 576
— *nivea* Gaudich. 576
— *platyphylla* D. Don. 576
— var. *austroqueenslandica* Dom. 576
— platyphylla F. M. Bail. 576
— propinqua Decne. 577
Bolax floccoides Sieb. 1039
floccipes Sieb. 1039
— ledifolius Sieb. 1043
Bolbitis repanda Schott. 58
Bombacaceae 965
Bombax L. 965
— *ceiba* L. 965
— heptaphylla Mon. 965
— malabaricum DC. 965
Bondtia bignoniaeflora O Ktze. . 1166
— Latrobei O. Ktze. 1165
— longifolia O. Ktze. 1166
— maculata O. Ktze. 1167
— Mitchelli O. Ktze. 1165
— polyclada O. Ktze. 1166
Borraginaceae 1096
Boraginella zeylanica O. Ktze. . 1104
Borago zeylanica Bur. 1103
Borraginoides zeylanica Hiern. . 1104
Boronia Smith. 838
— anemonifolia var. anethifolia Benth. 839
— *anethifolia* A. Cunn. 839
— arborescens F. v. Muell. . . . 837
— *bipinnata* Lindl. 839
— var. *pubescens* Dom. 839
— var. *typica* Dom. 839
— Bowmanii F. v. Muell. 839
— *falcifolia* A. Cunn. 840
— floribunda Sieb. 839
— hirsuta F. v. Muell. 837
— *Keysii* Dom. 838
— *ledifolia* J. Gay. 838
— var. *glabra* J. H. Maid. . . . 838
— var. *normalis* Dom. 838
— var. *pinnata* Dom. 838
var. *repanda* Dom. 838
— var. *rosmarinifolia* Benth. . . 838
— minutiflora F. v. Muell. . . . 837
— paleifolia A. Cunn. 840
— paradoxa DC. 838
— *pinnata* Smith. 839
— var. *Muelleri* Benth. 839
— var. *typica* Dom. 839
— rosmarinifolia A. Cunn. . . . 838
Bosistoa F. v. Muell. 841
Bosistoa *connaricarpa* Dom. . . . 842
— *euodiformis* F. v. Muell. . . . 842
— *pentacocca* Baill. 841
— sapindiformis F. v. Muell. . . 841
Bossiaea Venten. 728
— *ensata* Sieb. 728
— *heterophylla* Vent. 728
— var. *stenoclada* Dom. 728
— lanceolata Sims. 728
— ovata G. Don. 728
— rufa Maund. 728
— stenophylla F. v. Muell. . . . 728
Bothriospermum Bun. 1105
— *tenellum* Fisch. 1105
Botrychium Sw. 224
— australe R. Br. 224
— cicutarium Hook. 224
— *ternatum* Sw. 224
var. *australe* Dom. 224
ternatum F. v. Muell. 224
var. australasiaticum Milde . 224
— virginianum Hook. 224
zeylanicum Sw. 226
Bouchardatia Baill. 842
australis Baill. 842
— *neurococca* Baill. 842
Bowenia Hook. 244
— *spectabilis* Hook. 244
Brachycome Cass. 1207
— *basaltica* F. v. Muell. 1208
— *Clementii* Dom. 1208
— *graminea* F. v. Muell. . . . 1208
— *microcarpa* F. v. Muell. . . . 1207
— pumila Walp. 1207
Brachychiton acerifolium F. v. Muell. 968
— diversifolium R. Br. 970
— paradoxum Sch. 967
— platanoides R. Br. 968
populneum R. Br. 969
— ramiflorum R. Br. 967
Brachynema ornans F. v. Muell. . 705
Brachypterum scandens Dalz. . . . 785
Bramia indica Lam. 1150
Brassaia actinophylla Endl. . . . 1036
Brathys Billardieri Sp. 980
Forsteri Sp. 980
humifusa Sp. 980
Breweria R. Br. 1095
— *media* R. Br. 1095
rosea F. v. Muell. 1095
— var. *pluriflora* Dom. 1095
Breynia Forst. 877
— *oblongifolia* Muell. Arg. . . . 877
Bridelia Willd. 879
faginea F. v. Muell. 879
melanthesoides var. australis Geis. 879
Leichhardtii Baill. 879
var. *glabrata* Dom. 879

Briga Eragrostis L. 396
Brochosiphon australis Nees . . 1160
Brombya F. v. Muell. 844
— *platynema* F. v. Muell. . . . 844
Bromus L. 411
— polystachios Forsk. 389
— Schraderi Kunth 412
— temulentus Bernh. 412
— *unioloides* H. B. et K. . . . 411
— Willdenowii Kunth 411
Bruguiera Lam. 998
— Amottiana Wigh. 998
— australis A. Cunn. 998
— *gymnorhiza* Lam. 998
— madagascariensis DC. . . . 1001
— *parviflora* Wig. et Arn. . . . 998
— Rheedii Bl. 998
— Rumphii Bl. 998
— timoriensis Wigh. et Arn. . . 998
— Zippelii Bl. 998
Brunella L. 1120
— *vulgaris* L. 1120
Bryonia laciniosa L. 1188
— Maderaspatana Lam. . . . 1188
— scabrella L. 1188
— palmata L. 1188
Bryonopsis Arn. 1188
— *laciniosa* Naudin 1188
Buchnera L. 1152
— curviflora R. Br. 1152
— multiflora F. v. Muell. . . . 1152
— *ramosissima* R. Br. 1152
— var. *typica* Dom. 1152
— var. pubescens Dom. . . . 1152
— *urticifolia* R. Br. 1152
Buda media Dumort. 652
Buddleia L. 1072
— *madagascariensis* Lam. . . . 1072
Bulbine L. 518
— australis Spr. 518
— *bulbosa* Haw. 518
— suavis Lind. 518
Bulbophyllum Thouars. 541
— *aurantiacum* F. v. Muell. . . . 541
— *Elisae* F. v. Muell. 541
— *exiguum* F. v. Muell. 541
Bulboschoenus maritimus Palla . . 466
Bulbostylis barbata Kunth. . . . 464
— var. pulchella C. B. Clar. . . 465
— capillaris Kunth. 464
— var. trifida C. B. Clar. . . . 464
— trifida Kunth. 464
Buphthalmum uniflorum Forst. 1234
Burchardia R. Br. 518
— *monantha* Dom. 518
Burmanniaceae 538
Burmannia L. 538
— distachya R. Br. 538
— *disticha* L. 538
Bursaria Cavan. 714
— *longisepala* Dom. 714
— *incana* Lindl. 715
— *spinosa* Cavan. 714
— var. *macrophylla* Hook. . . . 715
— var. *normalis* Dom. 714
— spinosa F. v. Muell. 715
— α. spinosa Putt. 714
— β. inermis Putt. 715
— var. incana Benth. 715
Burseraceae 852
Burtonia R. Br. 721
— *foliolosa* Benth. 721
Busbeckia arborea F. v. Muell. . 687
— corymbiflora F. v. Muell. . . . 688
— f. *normalis* Dom. 688
— f. *pubescens* Dom. 688
— humistrata F. v. Muell. . . . 690
— Mitchellii F. v. Muell. . . . 689
— nobilis Endl. 686
— ornans F. v. Muell. 686
— Thozetiana F. v. Muell. . . . 690
Butonica alba Mier. 1002
— caffra Rev. 1002
— calyptrata Miers. 1002
— inclyta Miers. 1002
— racemosa Juss. 1002
— speciosa Lam. 1001
Butonicoides crenata R. Br. . . 1002
Byblidaceae Dom. 702
Byblis Salisb. 703
— caerulea Planch. 703
— filifolia Planch. 703
— *liniflora* Salisb. 703

Cacalia cinerea O. Ktze. 1205
— sagittaria Heyne 1239
— sonchifolia L. 1240
Caelebogyne Thozetiana Pax et K. Hof. 887
Caenopteris appendiculata Lab. . . 104
— bulbifera Desv. 103
— flaccida Thunb. : 104
— novae-zeelandiae Spr. 104
— odontites Thunb. 104
Caesalpinia L. 788
— Bonducella Flem. 789
— *crista* L. 788
— laevigata Perr. 790
— *nuga* Ait. 790
— paniculata Desf. 790
— pulcherrima Sw. 790
Caesalpinioideae 788
Caesia R. Br. 519
— *parviflora* R. Br. 519
— var. occidentalis Dom. . . . 519
Cajanus cinereus F. v. Muell. . . 781
— grandifolius F. v. Muell. . . 781
— reticulatus F. v. Muell. . . . 781
Cajanus scarabaeoides F. v. Muell. . 781
— scarabaeoides Thouars 781
Cajum pinnatum O. Ktze. 787
Caladenia R. Br. 549
— *caerulea* R. Br. 549
— *carnea* R. Br. 549
— var. alata Dom. 549
— minor Reichb. f. 550
Caladium acre R. Br. 503
— macrorrhizon R. Br. 503
Calamagrostis aemula Steud. . . . 352
— Lagurus Koel. 257
— retrofracta Link 352
— rudis St. 352
— Willdenowii St. 352
Calamus L. 501
— *australis* Mart. 501
— *caryotoides* A. Cunn. 501
— Jaboolum F. M. Bail. 501
— *Muelleri* Wend. et Dr. 501
— obstruens F. v. Muell. 501
Calandrinia H. B. et K. 651
— *gracilis* Benth. 651
— *stenogyna* Dom. 651
Calanthe R. Br. 542
— *veratrifolia* R. Br. 542
Calceolaria enneasperma O. Ktze. . 982
— filiformis O. Ktze. 985
— monopetala Brit. 985
— Vernonii O. Ktze. 984
Calea aculeata Lab. 1228
Caleana R. Br. 549
— *maior* R. Br. 549
Caleya maior Endl. 549
Callicarpa L. 1108
— adenanthera R. Br. 1108
— bicolor Juss. 1108
— *cana* L. 1108
— cuspidata Roxb. 1108
— dentata Roth. 1108
— Heynii Roth. 1108
— lanata Sch. 1108
— *longifolia* Lam. 1109
— *pedunculata* R. Br. 1108
— Roxburghiana R. et Sch. . . . 1109
— sumatrana Miq. 1108
— tomentosa Lam. 1108
— *viridis* Dom. 1108
Callicoma Andr. 708
— ferruginea D. Don. 708
— *serratifolia* Andr. 708
— *Stutzeri* F. v. Muell. 708
— f. *glabrifolia* Dom. 709
— f. *subpubescens* Dom. 709
Callicysthus volubilis Endl. . . . 780
Callipteris accedens J. Sm. 90
— prolifera Bory 90
— silvatica Bory 88
— spinulosa J. Sm. 90

Callistachys aciculifera O. Ktze. . . 720
— ilicifolia O. Ktze. 720
— staurophylla O. Ktze. 720
Callistemon R. Br. 1008
— *citrinus* Dom. 1008
— *heleogiton* Dom. 1008
— lanceolatus DC. 1008
— marginatum DC. 1009
— nervosum Lindl. 1011
— pallidus DC. 1009
— *salignus* DC. 1009
Callitris Vent. 247
— arenosa A. Cunn. 248
— *columellaris* F. v. Muell. . . . 248
— *cupressiformis* Vent. 248
— *Macleyana* F. v. Muell. . . . 247
— *Muelleri* Benth. 248
— rhomboidea R. Br. 248
— *robusta* R. Br. 248
— robusta var. microcarpa F. M. Bail. 248
— verrucosa F. v. Muell. 248
Calochilus R. Br. 551
— campestris R. Br. 551
— var. grandiflora Benth. . . . 551
Calochilus grandiflorus Dom. . . . 551
Calogyne R. Br. 1199
— *heteroptera* F. v. Mueli. . . . 1199
Calonyction grandiflorum Choisy . 1089
Calophyllum L. 979
— Bintagor Roxb. 979
— *inophyllum* L. 979
Calorophus lateriflorus F. v. Muell. 506
— Sieberianus St. 506
Calotis R. Br. 1208
— *cuneifolia* R. Br. 1208
— var. *biaristata* Dom. 1209
— *dentex* R. Br. 1208
— dilatata A. Cunn. 1208
— *lappulacea* Benth. 1209
— polyseta Sond. 1209
— *suffruticosa* Dom. 1209
— *xanthosioidea* Dom. 1209
Calydermos erosus Ruiz et Pav. 1125
Calymella dicarpa Presl 204
— microphylla Presl 202
Calyptrocalyx Blum. 499
— *australasicus* Scheff. 499
— Laccospadix F. M. Bail. . . . 499
Calyptrostegia linifolia C. A. Mey. . 988
— linoides Endl. 988
— microcephala Endl. 990
Calytriplex obovata Ruiz et Pav. 1150
Calythrix Lab. 1003
— glabra R. Br. 1003
— *leptophylla* Benth. 1003
— *tetragona* Sal. 1003
Camara aculeata O. Ktze. . . . 1105
Campanula gracilis Sims. 1192
— gracilis α. vincaeflora R. Br. . 1192
Campanula quadrifida R. Br. . . 1192
— vincaeflora Venten 1192
Campanulaceae 1189
Camirium moluccanum O. Ktze. . . 884
Camphoromyrtus pluriflora F. v. Muell. 1004
Campium repandum Presl. 58
Cananga odorata F. v. Muell. . . 670
Canangium Baill. 670
— *mitrastigma* Dom. 670
Canarium L. 852
— australasicum Benth. 852
— *australianum* F. v. Muell. . . . 852
Canavalia DC. 778
— Baueriana Endl. 778
— *ensiformis* DC. 778
— var. *coriacea* Dom. 778
— *lineata* DC. 778
— maritima Brit. 778
— obcordata A. Cunn. 775
— obtusifolia Benth. 778
Candollea armeria et umbellata Lab. 1204
— debilis F. v. Muell. 1204
— eriorrhiza F. v. Muell. . . . 1204
— graminifolia F. v. Muell. . . 1204
— linearis F. v. Muell. 1204
— serrulata Lab. 1204
Cantharospermum pauciflorum Wight et Arn. 781
— scarabaeoides Baill. 781
Canthium attenuatum R. Br. . . 1176
— coprosmoides F. v. Muell. . 1176
— lamprophyllum F. v. Muell. . 1176
— lucidum Hook. 1176
— quadrifidum Labill 1180
Capparidaceae 683
Capparis L. 684
— arborea J. H. Maid. 687
— *areolata* F. M. Bail. 688
— *armata* Dom. 687
— *canescens* Banks 688
— canescens var. glauca Benth. . 688
— citrina A. Cunn. 687
— elegans Pax 686
— glauca F. v. Muell. 688
— *humistrata* F. v. Muell. . . . 690
— *lasiantha* R. Br. 684
— var. *citricarpa* Dom. 685
— var. *normalis* Dom. 685
— var. *rhombifolia* Dom. . . . 685
— laurina A. Cunn. 687
— *loranthifolia* Lindl. 689
— *lucida* Banks 688
— *Mitchellii* Lindl. 689
— *Muelleri* Dom. 688
— *nobilis* F. v. Muell. 686
— var. *arborea* Dom. 687
— var. *citrina* Dom. 687
— var. *laurina* Dom. 687
Capparis var. *typica* Dom. 686
— *nummularia* Dc. 685
— var. *minor* Dom. 686
— var. *typica* Dom. 685
— *ornans* F. v. Muell. 686
— *quiniflora* Dc. 685
— *sarmentosa* A. Cunn. 686
— *Shanesiana* F. v. Muell. . . . 689
— spinosa F. v. Muell. 685
— spinosa var. nummularia F. M. Bail. 685
— *Thozetiana* F. v. Muell. . . . 690
— tristanioides A. Cunn. 1002
— *uberiflora* F. v. Muell. . . . 684
— *umbellata* R. Br. 684
— *umbonata* Lindl. 689
Capraria calycina A. Gray . . . 1165
— crustacea L. 1150
— dulcis O. Ktze. 1151
Caprifoliaceae 1184
Capriola ciliaris O. Ktze. 364
— convergens O. Ktze. 364
— dactylon O. Ktze. 365
— tenella O. Ktze. 364
Capsella Moench. 691
— *bursa-pastoris* Moench. . . . 691
Capsicum L. 1126
— *pubescens* L. 1126
— var. *queenslandicum* Dom. . 1126
— minimum Roxb. 1126
— queenslandicum Dom. 1126
Carduus lanceolatus L. 1241
Careya Roxb. 1002
— arborea F. v. Muell. 1002
— var. australis Benth. . . . 1002
— arborescens Leich. 1002
— *australis* F. v. Muell. 1002
— crenata R. Br. 1002
Carex L. 491
— *acicularis* Boott 491
— acuta F. v. Muell. 495
— *alsophila* F. v. Muell. . . . 496
— appressa var. elatior Nees . . 492
— *appressa* R. Br. 492
— var. *diaphana* Kük. 493
— var. *typica* Dom. 493
— Archeri Boott 491
— Bichenoviana Boott 498
— bicolor F. v. Muell. 493
— *breviculmis* R. Br. 496
— var. *Royleana* Dom. 496
— var. *typica* Dom. 496
— caespitosa R. Br. 494
— var. Gaudichaudiana Ew. . . 494
— Brownei St. 496
— *Brownii* Tuckerm. 496
— *brunnea* Thunb. 496
— *Buxbaumii* Wahl. 495
— *canescens* L. 493

Carex capillacea Benth. 491
— capitata F. v. Muell. 492
— cataractae R. Br. 497
— cephalotes F. v. Muell. . . . 492
— *cernua* Boott. 495
— var. *lobolepis* Kük. 495
— *chlorantha* R. Br. 492
— cinerea Poll. 493
— contracta F. v. Muell. . . . 495
— Cunninghamii Boott. 495
— curta Good. 493
— *declinata* Boott. 492
— diaphana Boott. 493
Dietrichiae Boeck. 494
echinata F. v. Muell. 494
fascicularis Sol. 497
— flava Benth. 497
subsp. brevirostrata Kük. . . 497
fissilis Benth. 494
fissilis Boott. 494
fuirenoides Gaud. 494
Gaudichaudiana Kunth. . . . 494
var. *contracta* Kük. 495
var. *humilior* Kük. 494
var. *typica* Dom. 494
gracilis R. Br. 496
Gunniana Boott. 497
haematostoma Boeck. 498
halmaturina F. v. Muell. . . . 492
hypandra F. v. Muell. . . . 493
inconspicua Col. 491
— indica F. v. Muell. 494
indica L. 494
var. *fissilis* Kük. 494
var. Milnei C. B. Clar. . . . 494
inversa R. Br. 493
var. *Leichhardtii* Boeck. . . 493
var. major Benth. 493
lacistoma F. v. Muell. . . . 496
lacistoma R. Br. 496
Leersii Willd. 493
littorea Lob. 498
lobolepis F. v. Muell. . . . 495
longebrachiata Boeck. . . . 496
longifolia R. Br. 496
lophocarpus C. B. Clar. . . . 493
maculata Benth. 495
maculata Boott. 495
var. *neurochlamys* Kük. . . 495
muricata Leers 493
neurochlamys F. v. Muell. . . 495
nutans — var. pumila Boeck. . 498
Oederi Retz. 497
var. *cataractae* Kük. 497
paniculata F. v. Muell. . . . 492
appressa Chees. 492
var. subdiaphana Benth. . . . 493
picea Franch. 495
polyantha F. v. Muell. . . . 495
Carex polygama Schk. 495
— *Preissii* Nees 497
— *pseudocyperus* L. 497
— var. *fascicularis* Boott. . . 497
— pseudocyperus R. Br. 497
— *pumila* Thunb. 497
— var. *Bichenoviana* Kük. . . 498
— pumila — Sbsp. littorea Kük. . 498
— pyrenaica F. v. Muell. . . . 491
— *pyrenaica* Wahl. 491
— var. *cephalotes* Kük. . . . 492
— *rara* Boott. 491
— var. *capillacea* Dom. . . . 491
— var. *typica* Dom. 491
— Sbsp. capillacea Kük. . . . 491
— samoensis Boeck. 495
— sepulta Phil. 498
— simplicissima F. v. Muell. . . 491
— smaragdina Col. 493
— *stellulata* Good. 493
— sterilis A. Gray. 493
— striata R. Br. 496
— subulata Schum. 495
— tarumensis Franch. 495
— *tasmanica* Kük. 497
— *tereticaulis* F. v. Muell. . . . 492
— var. *septentrionalis* Dom. . . 492
— thecata Boott. 497
— Urvillei Brong. 498
— virgata — var. abbreviata Boeck. 492
— vulgaris Turner 494
— var. Gaudichaudiana Boott. . 494
Cardamine eustylis F. v. Muell. . 691
— sarmentosa Sol. 690
Cardiaca arvensis Lam. 1121
Cardiospermum L. 898
— *halicacabum* L. 898
— var. microcarpum Bl. 898
— microcarpum H. B. et K. . . . 898
— microspermum E. Mey. 898
Carissa L. 1075
— Brownii F. v. Muell. 1076
— var. lanceolata Tate . . . 1076
— *lanceolata* R. Br. 1076
— laxiflora Benth. 1075
— *ovata* R. Br. 1075
— var. pubescens F. M. Bail. 1075
— *velutina* Dom. 1075
Carpesium L. 1232
— *cernuum* L. 1232
Carpha B. et S. 469
— *alpina* R. Br. 469
— *deusta* R. Br. 469
— *gracilipes* C. B. Clar. 470
— nivicola F. v. Muell. 469
Carpopogon giganteum Roxb. . . . 776
Carumbium pallidum Muell. Arg. 890
— platyneurum Muell. Arg. . . . 890
— populifolium Benth. 890
Carumbium Sieberi Muell. Arg. . 890
Caryodaphne Browniana Nees. . . 676
Caryophyllaceae 652
Caryota urens F. v. Muell. . . . 500
Cassia L. 790
— *absus* L. 796
— acclinis F. v. Muell. 793
— Aeschynomene DC. 797
— *artemisioides* Gaudich. . . . 795
— australis Sims. 794
— Barclayana Sweet. 792
— Barrenfieldii Colla 794
— Brewsteri F. v. Muell. 791
— Brewsteri var. tomentosa F. M. Bail. 791
— chinifolia A. DC. 792
— *concinna* Benth. 797
— coronilloides A. Cunn. 794
— *desolata* F. v. Muell. 795
— Fieldii Colla 794
— *fistula* L. 790
— fistuloides Collad. 790
— foetida Willem. 791
— *glauca* Lam. 792
— var. *suffruticosa* Baker . . . 792
— glauca F. v. Muell. 793
— gonioides A. Cunn. 796
— *Leschenaultiana* DC. 797
— Leschenaultii Wall. 797
— *longipes* Dom. 796
— *Luerssenii* Dom. 794
— *mimosoides* L. 797
— mimosoides var. Wallichiana Baker 797
— mimosoides γ Aeschynomene Benth. 797
— mimosoides auct. 797
— *notalilis* F. v. Muell. 792
— n. sp. Dom. 795
— *occidentalis* L. 791
— *oligoclada* F. v. Muell. . . . 795
— var. *goniodes* Dom. 796
— var. *gracilis* Benth. 796
— var. *subsinguliflora* Dom. . . 796
— var. *typica* Benth. 796
— *planitiicola* Dom. 791
— *pruinosa* F. v. Muell. . . . 794
— pumila F. v. Muell. 797
— *retusa* Soland 794
— var. *Dietrichiae* Dom. . . . 794
— var. *glabrata* Dom. 794
— var. *typica* Dom. 794
— Schultesii Colla 794
— Sophera var. australis Benth. . 792
— *sophera* L. 791
— var. *Barclayana* Dom. . . . 792
— var. *clavigera* Dom. 792
— *Sturtii* R. Br. 795
— var. *tomentosa* Benth. . . . 795

Cassia suffruticosa Koenig 792
- teretifolia Lindl. 795
- teretiuscula F. v. Muell. . . . 795
- *tomentella* Dom. 791
- umbellata Reichb. 794
venusta F. v. Muell. 792
Wallichiana DC. 797
Cassine L. 895
— *australis* O. Ktze. 895
— var. *pedunculosa* Dom. . . . 895
— *melanocarpa* O. Ktze. 895
Cassinia R. Br. 1228
— *aculeata* R. Br. 1228
— aduncа F. v. Muell. 1228
— affinis R. Br. 1228
— hygrophila A. Cunn. 1230
— *laevis* R. Br. 1229
— *quinquefaria* R. Br. 1229
— rosmarinifolia DC. 1229
— *subtropica* F. v. Muell. . . . 1230
Cassytha L. 679
— Casuarinae Nees. 679
— dispar Schleeh. 679
— *filiformis* L. 679
— var. *pseudopubescens* Dom. . . 680
— glabella R. Br. 679
— *micrantha* Meis. 680
— microcephala Meis. 679
— pubescens R. Br. 680
Castalia gigantea Britt. 658
— stellaris Sal. 658
Castanocarpus australis Sweet . . 788
Castanospermum A. Cunn. . . . 787
— *australe* A. C. et F. 787
— *brevivexillum* Dom. 788
Castanospora Alphaudii F. v. Muell. 902
Casuarina L. 555
— campestris Diels. 556
— *Cunninghamiana* Miq. 556
— *distyla* Venten. 556
— *Dorrienii* Dom. 556
— *equisetifolia* Forst. 555
— var. *typica* 555
— var. *incana* Benth. 555
— *glauca* Sieb. 555
— incana A. Cunn. 555
— leptoclada Miq. 556
— moesta F. v. Muell. 556
— Muelleriana Miq. 556
— muricata Roxb. 555
— *nana* Sieb. 556
— obesa Miq. 555
— *suberosa* Otto a Dietr. 555
— var. *prostrata* J. H. Maid & Betche 556
— var. *typica* 556
— stricta F. v. Muell. 556
— tenuissima Sieb. 556
— *torulosa* Ait. 556
Casuarinaceae 555
Catakidozamia Hopei Hill. 244
— Macleayi Hill. 244
Catha Cunninghamii Hook. 894
Catharanthus roseus G. Don. . . . 1082
Cathartocarpus Fistula Pers. . . . 790
— fistuloides G. Don. 790
Caulinia bimaculata O. Ktze. . . . 774
— monophylla F. v. Muell. . . . 774
— monophylla var. trifoliolata F. v. Bail. 774
— ovalis A. Br. 255
— retusa F. v. Muell. 775
— rubicunda Moench. 775
Caustis R. Br. 482
— *flexuosa* R. Br. 482
— Lieberi Kunth 481
Cayratia Juss. 923
— acerosa Dom. 925
— *acris* Dom. 924
— *calcicola* Dom. 925
— carnosa Gagn. 924
— *clematidea* Dom. 924
— *cuneata* Dom. 924
— *japonica* Gagn. 925
— *saponaria* Dom. 923
— *strigosa* Dom. 925
— *trifolia* Dom. 924
Ceanothus asiaticus L. 916
— capsularis Forst. 917
— discolor Vent. 918
— laniger Andr. 918
Cebatha diffusa O. Ktze. 668
— Moorei O. Ktze. 668
Celastraceae 894
Celastrus L. 894
— *Baileyanus* Dom. 894
— *Cunninghamii* F. v. Muell. . . 894
— *dispermus* F. v. Muell. 894
Celtis L. 560
— aspera Brongn. 560
— brevinervis Blume 560
— ingens F. v. Muell. 560
— orientalis L. 561
— *paniculata* Planch. 560
Celosia arborescens Spreng. . . . 628
— baccata Retz. 628
Cenchrus L. 332
— anomoplexis Lab. 332
— australis R. Br. 332
— *calyculatus* Cav. 332
— *elymoides* F. v. Muell. 409
— lappaceus L. 283
— racemosus L. 1241
Centaurea L. 1241
— Apula Lam. 1241
— *melitensis* L. 1241
— sessiliflora Lam. 1073
Centaurion pulchellum Druce . . 1043
Centella L. 1043
— *asiatica* Urt. 1043
Centinodium axillare Montand. . 611
Centipeda Lour. 1237
— *minima* A. Br. et Ascher. . . 1237
— minuta C. B. Clarke 1237
— var. *lanuginosa* Dom. . . . 1237
— orbicularis Lour. 1237
— orbicularis var. lanuginosa F. M. Bail. 1237
— *racemosa* F. v. Muell. . . . 1238
Centotheca Desv. 409
— lappacea Desv. 409
— latifolia Trin. 409
— *malabarica* Merrill 409
Centranthera R. Br. 1153
— *hispida* R. Br. 1153
— nepalensis D. Don. 1153
Centratherum Cass. 1205
— *muticum* Less. 1205
— riparium Herb. 1205
Centrolepidaceae 507
Centrolepis Lab. 507
— *fascicularis* Lab. 507
Centrophorium chinense Trin. . . . 272
Cephalantus orientalis L. 1168
Cephalaralia Harms. 1041
— *cephalobotrys* Harms. 1041
Cephalomanes javanicum Presl. . . 13
Cephaloschoenus articulatus Nees. . 468
— longisetis Nees. 468
Ceratochloa festucoides P. Beauv. . 411
— pendula Schr. 412
— unioloides P. Beauv. 411
Ceratocephalus grandiflora O. Ktze. 1235
— pilosus Rich. 1235
Ceratopetalum Smith. 707
— *apetalum* D. Don. 707
— var. *montanum* Dom. 707
— var. *typicum* Dom. 707
— *gummiferum* Smith. 707
monopetalum Caley. 707
ovatum Caley. 707
Ceratopteris Brogn. 200
Lockharti Kze. 200
Parkeri J. Sm. 200
— *thalictroides* Brogn. 200
Cerbera L. 1076
— lactaria Buch.-Ham. 1076
— laurifolia Lodd. 1076
— *maughas* L. 1076
— Odollam Gaert. 1076
— salutaris Lour. 1200
Ceriops Am. 998
— Candolleana Am. 998
— mossambicensis Kbt. 998
— *timoriensis* Dom. 998
Ceterach rutaefolium Mett. . . . 105
Chaetaria Ascensionis P. Beauv. . 342

Chaetaria calicina P. Beauv. . . . 345
— calostachya R. Br. 471
— depressa P. Beauv. 342
ramosa Roem. et Schult. . . . 345
Chaetochloa macrostachya Scr. et Merr. 331
Chaetophora fimbristyloides F. v. Muell. 473
Chaetospora alpina F. v. Muell. . 469
anceps R. Br. 480
deusta F. v. Muell. 469
elongata Nees 480
imberbis R. Br. 472
paludosa R. Br. 479
sphaerocephala R. Br. 480
stygia R. Br. 479
tetragona R. Br. 479
turbinata R. Br. 470
villosa Nees 471
Chamaelaucium Thomasii F. v. Muell. 1003
Charlwoodia congesta Sw. 518
rigidifolia C. Kalt. et Boeckel. 518
stricta Sw. 518
Chavica Rothiana F. M. Bail. . . 558
Cheilanthes Sw. 133
amaurorachis Kze. 40
arborescens Sw. 146
Brandtii Franch. et Savat. . . 145
Brownii Dom. 133
bullata Bak. 145
bullosa Kze. 145
caudata R. Br. 144
contigua Bak. 146
distans Mett. 134
var. *heptapotamica* Domin . 135
erecta Colenso 140
exilis Moore 141
fragilis Luerss. 135
fragillima F. v. Muell. 135
Hancockei Bak. 145
Henryi Christ. 146
hirsuta Mett. 136
hispidula Kze. 139
Kirkii Armstr. 137
multifida Sw. 139
pallida Br. 146
Pohliana Kuhn 132
pumila F. v. Mett. 142
Preissiana Kze. 140
Prentiei Luerss. 135
scaduoides Dom. 135
setigera Br. 42
Sieberi Kze. 140
tenuifolia var. nudiuscula F. M. Bail. 141
tenuifolia Sieber 140
tenuifolia Sw. 137
tenuifolia var. Sieberi Hook. . 140
Cheilanthes *tenuifolia* (Sw.) 136
— Sbsp. *tenuifolia* Dom. 137
— var. *dissimilis* Dom. 138
var. *hispidula* Dom. 139
— β. f. *gracilior* Dom. 138
— γ. f. *notholaenoidea* Dom. . . 138
— Sbsp. *multifida* Dom. 139
— Sbsp. *queenslandica* Dom. . . 140
— Sbsp. *Sieberi* Dom. 140
— Sbsp. *nudiuscula* Dom. 141
— f. *glabrata* Dom. 142
— f. *pubescens* Dom. 142
— f. *pumilio* Dom. 142
— Sbsp. *caudata* Dom. 144
— var. *diversiloba* Dom. 144
— var. *tenuissima* Dom. 144
— Sbsp. *Wrightii* Dom. 144
— Sbsp. *bullosa* Dom. 145
— Sbsp. *Hancocki* Dom. 145
— Sbsp. *Shirleyana* Dom. 145
— Sbsp. *Wilsoni* Dom. 146
— Sbsp. *contigua* Dom. 146
tenuissima F. M. Bail. 144
vellea F. v. Muell. 133
venosa Colenso 137
Wilsoni Christ. 146
Wrightii Hook. 144
Cheilosoria tenuifolia Trev. . . . 137
Chenolea astrocarpa F. v. Muell. . . 624
echinopsila F. v. Muell. . . . 624
Forrestiana F. v. Muell. . . . 624
Muelleri Benth. 623
quinquecuspis F. v. Muell. . . 623
tricuspis F. v. Muell. 624
tridens F. v. Muell. 624
Chenopodina australis Moq. . . . 626
indica Wight. 626
maritima Moq. 626
Chenopodiaceae 615
Chenopodium L. 617
album L. 617
album var. hastatum Klein . . 618
ambrosioides L. 618
auricomum Lindl. 617
australe R. Br. 626
carinatum R. Br. 618
caudatum Jacq. 634
concatenatum Thuill. 617
var. *striatiforme* Murr. . . . 617
cristatum F. v. Muell. 619
erosum R. Br. 618
flavum Forsk. 618
glandulosum F. v. Muell. . . . 619
hastatum Murr. 618
laterale Soland 618
leiospermum Dc. 618
maritimum L. 617
murale L. 626
rhadinostachyum F. v. Muell. . 618
Chenopodium striatiforme Murr. . 619
— *triangulare* R. Br. 617
— trigonon Roem. 618
var. *angustifolium* Benth. . . 618
— vulgare Güld. 618
Chilocarpus australis F. v. Muell. 617
Chionanthus effusiflora F. v. Muell. 1074
— picrophloia F. v. Muell. . . 1066
— ramiflora Roxb. 1066
Chironia Gerardi Schm. 1066
— inaperta Willd. 1072
— pulchella Willd. 1072
Chloanthes R. Br. 1072
— *parviflora* Walp. 1107
Chloris L. 1107
— *acicularis* Lindl. 365
— var. *queenslandiae* Dom. . . 368
— *barbata* Dom. 368
— barbata F. v. Muell. 370
— var. decora Benth. 369
— compressa DC. 369
— decora Nees 369
divaricata F. v. Muell. 369
— *divaricata* R. Br. 368
— var. *Muelleri* Dom. 366
— elegans Kunth 367
— *Gabrielae* Dom. 369
— Cynodon Trin. 368
— Moorei F. v. Muell. 365
— Muelleri Dom. 368
— pallida Link. 367
— *pectinata* Benth. 369
— var. *fallax* Dom. 366
— var. *typica* Dom. 366
queenslandiae Dom. 366
— *ruderalis* Dom. 368
— *scariosa* F. v. Muell. 365
— sclerantha Lindl. 370
— unispicea F. v. Muell. 368
— *ventricosa* R. Br. 369
— *virgata* Sw. 368
Chlorocyperus Eragrostris Rikli . 369
— globosus Palla 418
— Iria Rik. 418
malaccensis Palla 428
— nilagiricus Rikli 432
— polystachyus Rikli 419
Chomelia Dallachiana O. Ktze. . 416
Chondrachne articulata R. Br. . . 1171
Chondrilla runcinata Wall. . . . 486
Choretrum R. Br. 1252
— *Candollei* F. v. Muell. . . . 602
— lateriflorum A. Dc. 602
Choricarpha aphylla Boeck. . . . 486
Choricarpia Dom. 1026
— *leptopetala* Dom. 1026
Choripetalum australianum F. v. Muell. 1028
Chorizema Labill. 721

Chorizema *parviflorum* Benth. . . 721
Pultenaeae F. v. Muell. . . . 721
— trilobum Smith 720
Chrysodium aureum Mett . . . 194
palustre Lucrss 118
Quoyanum Etting. 59
repandum Mett 58
sorbifolium Lucrss 118
speciosum und fraxinifolium Fee 194
vulgare Fee 194
Chrysopogon Trin 271
aciculatus Trin. 272
calcaratus Dom. 272
fuscus Trin. 270
gryllus Trin 271
Gryllus auct 272
Gryllus var. pallidus Benth. . . 272
montanus Dut 264
pallidus Dom. 272
subvar. *pilosus* Dom. . . . 272
parviflorus Benth 263
var. flavescens F. M. Bail. . 264
— var. spicigera Benth. . . . 264
— *stipoideus* Dom. 271
– trivialis Arn. et Nees 272
violascens Trin. 264
Chrysogonum trichodesmoides Benth. et Hook. f. 1234
Chrysopteris Billardieri Link . . . 178
Phymatodes Link 178
Cibotium Billardieri Kaulf. . . . 25
Cicca Leucopyrus Kurz 878
pentandra Bl. 878
Cienfuegosia Cav. 963
australis Sch. 963
var. *microcarpa* Dom. . . . 963
— *Benthamii* Hochr. 964
thespesioides Hochr. 964
cuneiformis Hochr. 964
— *flaciflora* Hochr. 964
— *gossypioides* Hochr. 964
— *hakeifolia* Hochr. 964
latifolia Hochr. 964
pedata Dom. 964
— *populifiola* Hochr. 964
punctata Dom. 964
Robinsonii Hochr. 965
Cinna decipiens Kunth. 353
ovata Kunth. 347
Cinnamomum Burm. 678
propinquum F. M. Bail. . . . 678
Cirrhopetalum Elisae F. v. Muell. . 541
Cirsium Adans. 1241
– *lanceolatum* Hill. 1241
Cissampelos hernandifolia Willd. . 668
Cissus L. 920
— acetosa F. v. Muell. 925
– acris Planch. 924
acutifolia Poir. 925
Cissus *adnata* Roxb. 921
— *antarctica* Vent. 920
— var. *integerrima* Dom. . . . 920
— var. *pubescens* Dom. 920
— australasica F. v. Muell. . . . 922
— Baudiniana Brouss. 920
— *bicolor* Dom. 921
— carnosa Lam. 924
— cinerea Lam. 924
— clematidea Planch. 924
— cordata Roxb. 920
— crenata Vahl 924
— geniculata A. Gr. 923
— glandulosa Poir. 920
— glauca Roxb. 920
— *hypoglauca* A. Gray. 922
— japonica Willd. 925
— latifolia Vahl 921
— *Muelleri* Planch. 921
— *oblonga* Planch. 920
— obtusifolia Poir. 924
— *opaca* F. v. Muell. 922
— *reniformis* Dom. 921
— *repens* Lam. 920
— Saponaria Planch. 923
— *sterculifolia* Planch. 922
— Timorensis DC. 924
Citriobatus A. Cunn. 715
— Cunninghami F. v. Muell. 715, 716
— *lancifolius* F. M. Bail. . . . 716
— megacarpus F. v. Muell. . . . 715
— *multiflorus* A. Cunn. 715
— *pauciflorus* A. Cunn. 715
Citrullus Neck. 1188
— *vulgaris* Schrad. 1188
Citrus L. 850
— *australis* Planch. 850
australasica F. v. Muell. . . . 850
— *Maideniana* Dom. 851
— Planchonii F. v. Muell. . . . 850
Cladium R. Br. 472
— *arcuatum* Poir. 474
— *articulatum* R. Br. 475
— asperum F. v. Muell. 480
— dubium Nees 476
— filum Nees 481
— germanicum Schr. 472
— glomeratum R. Br. 476
— jamaicense Cr. 472
junceum R. Br. 476
— leptostachyum Nees 472
mariscus R. Br. 472
— microstachyum F. v. Muell. . . 481
Muelleri C. B. Clar. 473
— occidentale R. et Sch. 472
— palustre Poir. 472
— psittacorum F. v. Muell. . . . 481
— radula Nees 481
— radula R. Br. 481
Cladium *rubiginosum* Dom. 476
— var. *subseptatum* Dom. 476
— schoenoides R. Br. 474
— schoenoides var. elongatum Benth. 473
— scleroides F. v. Muell. 486
— Sieberi F. v. Muell. 481
stradbrokense Dom. 476
— *teretifolium* R. Br. 473
— var. *planifolium* Dom. . . . 473
— var. *tetraquetrum* Dom. . . . 473
var. *typicum* Dom. 473
— teretifolium F. v. Muell. . . . 473
— tetraquetrum Hook. f. 473
— var. planifolium Benth. . . . 473
— *undulatum* Thwait. 473
— var. *fimbristyloides* Dom. . . . 473
Cladodes ilicifolia Baill. 886
— Thozetiana Baill. 887
Cladostachys altissima O. Ktze. . . 628
— baccata O. Ktze. 628
— frutescens D. Don. 628
Claoxylon A. Juss. 884
— *australe* Baill. 884
— var. *dentatum* Benth. 884
Clavulium pedunculatum Steud. . 735
— pedunculosum Desv. 735
Claytonia gracilis F. v. Muell. . . 651
Cleisostoma Blume 544
— *Keffordii* F. M. Bail. 544
tridentatum Lindl. 544
Cleistanthus Hook. f. 879
— *Cunninghamii* Muell. Arg. . . 879
— *xerophilus* Dom. 879
Clematicissus Planch. 925
— *angustissima* Planch. 925
Clematis L. 659
— *aristata* R. Br. 659
var. blanda Benth. 662
var. *Brownіana* Dom. 660
var. *coriacea* Benth. 661
— var. Dennisae W. R. Guilf. . 661
— var. C. gentianoides F. v. Muell. 662
— var. *Gunniana* O. Ktze. . . . 662
— var. *integrifolia* Dom. . . . 660
— var. *longiseta* F. M. Bail. . . 660
— var. *normalis* Dom. 660
— f. *oblongisepala* Dom. . . . 661
— var. occidentalis Benth. . . . 661
— var. *pubescens* Dom. 661
— var. C. pubescens F. v. Muell. 661
— var. *Sanderi* Dom. 661
— f. *stenosepala* Dom. 661
– aristata — Sbsp. gentianoides O. Ktze. 663
— Sbsp. cocculifolia O. Ktze. . 664
— Sbsp. glycinoides O. Ktze. . . 663
— Sbsp. Pickeringii O. Ktze. . . 663
— Sbsp. procumbens O. Ktze. . 663
Sbsp. tasmanica O. Ktze. . . 663

Clematis blanda Hook. 662
— *clitorioides* DC. 662
— var. *decipiens* Dom. 662
— *cocculifolia* A. Cunn. 664
f. Gillivrayana O. Ktze. . . 664
f. Leichhardtiana O. Ktze. . 664
- cognata St. 661
- discolor St. 661
- elliptica Endl. 661
— *Fawcettii* F. v. Muell. . . . 664
— f. *colorata* Dom. 664
— *gentianoides* DC. 662
var. *normalis* Dom. 663
var. *procumbens* Dom. . . . 663
var. scandens Gunn. 663
var. *tasmanica* Dom. . . . 663
Gilbertiana Turcz. 661
- *glycinoides* DC. 663
var. *dentata* Dom. 663
var. *floribunda* Dom. . . . 663
var. *normalis* Dom. 663
hexapetala Sbsp. Colensoi 2. Fawcetii O. Ktze. 664
Sbsp. ν leptophylla O. Ktze. 665
Sbsp. μ linearifolia O. Ktze. 665
Sbsp. λ microphylla O. Ktze. 664
Sbsp. ξ Muelleri O. Ktze. . . 665
indivisa St. 661
linearifolia St. 664
microphylla DC. 664
var. colorata F. M. Bail. . . 664
var. Fawcetii F. M. Bail. . . 664
var. *leptophylla* Dom. . . . 665
— var. leptophylla F. v. Muell. 665
var. *linearifolia* Dom. . . . 664
var. *Muelleri* Dom. 665
var. *normalis* Dom. 664
var. occidentalis Benth. . . . 665
Pickeringii A. Gray. 663
pubescens Hueg. 661
Sanderi W. Wats. 661
stenosepala DC. 663
stenopetala R. Br. 663
Cleome grandiflora Benth. . . . 683
— viscosa F. v. Muell. 683
Clerodendron L. 1111
attenuatum R. Br. 1112
capsulare Bl. 1111
Commersonii Spr. 1111
- *floribundum* R. Br. 1112
hemiderma F. v. Muell. . . 1112
inerme R. Br. 1111
var. neriifolia Kurz. . . . 1111
lanceolatum F. v. Muell. . . . 1112
Linnaei F. v. Muell. 1112
- medium R. Br. 1112
neriifolium Wall. 1111
- *tomentosum* R. Br. 1112
- *Tracyanum* F. v. Muell. . . 1111
Clianthus Banks et Soland. . . . 760
— Dampieri A. Cunn. 760
— Dampieri R. Br. 760
— Oxleyi A. Cunn. 760
— *speciosus* Ascher. 760
— var. *Oxleyi* Dom. 760
— var. *typicus* Dom. 760
Clitoria L. 772
— *ternatea* L. 772
Clompanus acerifolia O. Ktze. . . 968
— australis O. Ktze. 968
— caudata O. Ktze. 970
— diversifolia O. Ktze. 969
— quadrifidus O. Ktze. 966
Clypea hernandifolia Wight et Arn. 668
Cnemidostachys chamaelea Spr. . . 891
Cnicus lanceolatus Willd. . . . 1241
— vulgaris Savi 1241
Coatesia paniculata F. v. Muell. . 847
Cocculus Hunteri F. v. Muell. . . 668
— Moorei F. v. Muell. 667
- Selwinii F. v. Muell. 667
Cochlospermaceae 980
Cochlospermum Kunth. 980
— Fraseri Pl. 981
— *Gillivraei* Benth. 980
— *Gregorii* F. v. Muell. 980
— *heteronemum* F. v. Muell. . . . 981
Codiaeum A. Juss. 890
— chrysosticton F. v. Muell. . . 890
- lucidum Muell. Arg. 890
— moluccanum Dcne. 890
- obovatum Foll. 890
— variegatum F. v. Muell. . . . 890
— *variegatum* Bl. 890
— var. *moluccanum* Muell. Arg. 890
Codonocarpus A. Cunn. 647
— *cotinifolius* F. v. Muell. . . . 647
Coelachne subulifolia F. v. Muell. 362
Coelebogyne ilicifolia J. Sm. . . . 886
Coelospermum Blume 1178
reticulatum Benth. 1178
Coleus L. 1119
- *scutellarioides* Benth. . . . 1119
Collocarpus Dom. 625
- *brevicuspis* Dom. 625
Colletia Cunninghami Fen. . . . 919
- pubescens Brongn. 919
Colocasia Schott. 503
- acris Schott. 503
- antiquorum F. v. Muell. . . . 503
- *antiquorum* Schott. 503
— var. *acris* Schott. 503
- macrorrhiza Schott. 503
var. brisbanensis F. M. Bail. 504
Collyris minor Vahl. 1087
Colubrina Brongn. 916
asiatica Brongn. 916
Colubrina excelsa Fen. 917
Colutea galegifolia Sims. 760
Colysis marginata Presl 184
— membranacea Presl 184
Combretaceae 999
Comesperma Lab. 859
— coridifolium A. Cunn 859
— *ericinum* DC. 859
— *silvestre* Lindl. 859
Commelina L. 508
— acuminata Poir. 510
— affinis Poir. 510
— agraria Kunth. 508
— *agrostophylla* F. v. Muell. . . . 508
— anthericoides Poir. 509
— Brownei A. Dietr. 510
— caespitosa Roxb. 508
— *Chamissonis* Dom. 509
— communis F. v. Muell. 508
— communis Walt. 508
— crispata Poir. 507
— *cyanea* R. Br. 508
— cymosa Bl. 512
— densiflora Bl. 512
— *ensifolia* R. Br. 509
— ensifolia Benth. 509
— ensifolia F. v. Muell. 508
— gigantea Vahl 510
— graminea Poir. 509
— Hookerii A. Dietr. 510
— lanceolata Benth. 508
— *lanceolata* R. Br. 509
— laxa Poir. 510
— longifolia Spr. 510
— lunata Heyne 509
— macrophylla Poir. 507
— *nudiflora* L. 508
— paniculata Sol. 510
— siliculosa Poir. 511
— var. *gracilescens* Dom. . . . 511
— *undulata* R. Br. 508
— var. *densevestita* Dom. . . . 509
Commelinaceae 507
Commersonia echinata Forst. . . 973
Commersonia Forst. 973
Compositae 1205
Conchium aciculare Smith. . . . 592
— compressum Smith. 592
— dactyloides Venten. 593
— nervosum Smith. 593
— pyriforme Willd. 586
— salicifolium Gaertn. 592
— salignum Smith. 592
Coniferae 244
Connaraceae 720
Conospermum Smith. 578
— affine Schult. 578
— erectum Hort. 580
— *ericifolium* Smith. 580

Conospermum falcifolium Knight. . 578
— lavandulaefolium A. Cunn. . . . 579
— linifolium A. Cunn. 579
— propinquum R. Br. 578
— spicatum R. Br. 578
— *taxifolium* Smith. 578
— var. *lavandulifolium* Dom. . . 579
— var. *linifolium* Benth. . . . 579
— var. *typicum* Dom. 578
Convolvulaceae 1087
Convolvulus L. 1093
— alsinoides L. 1095
— Batatas L. 1088
— bellus Spr. 1088
— Blumii Dietr. 1092
— Brownii Spr. 1093
— cairicus L. 1088
— *Clementii* Dom. 1093
— var. *biflorus* Dom. 1093
— coeruleus Spr. 1089
— denticulatus Desv. 1092
— denticulatus Spr. 1092
— digitatus Spr. 1088
— Dillenii Desv. 1089
— edulis Thunb. 1088
— esculentus Sal. 1088
— hastatus Desv. 1092
— hederaceus L. 1089
— insignis Spr. 1088
— linifolius L. 1096
— longiflorus Spr. 1089
— maritimus Desv. 1090
— *multivalvis* R. Br. 1093
— Nil L. 1089
— paniculatus L. 1088
— pennatifolius Sal. 1087
— pennatus Desv. 1087
— Pes-caprae L. 1090
— platensis Spr. 1088
— Quamoclit Spr. 1087
— Robertianus Spr. 1093
— tiliaefolius Lam. 1087
— tuberculatus Desv. 1088
Conyza L. 1213
— alata Roxb. 1216
— ambigua DC. 1212
— *aegyptiaca* Ait. 1213
— cernua Wall. 1216
— cinerea L. 1205
— disticha, striata et travancorensis Wall. 1213
— nutans Blume 1216
— polycephala Edgew. 1213
— *viscidula* Wall. 1213
— Wallichii DC. 1213
Conyzodes cernuum O. Ktze. . . 1232
Cookia australis F. v. Muell. . . . 847
Coprosma Forst. 1180
— Billardieri Hook. 1180
Coprosma microphyla A. Cunn. . 1180
— *quadrifida* Robins. 1180
Corallodendron orientale O. Ktze. . 776
— Vespertilio O. Ktze. 775
Corchorus L. 933
— acutangulus Benth. 935
— *acutangulus* Lam. 935
— var. *brachycarpus* Dom. . . . 935
— australis A. Cunn. 934
— Burmanni DC. 935
— *crassifolius* Dom. 938
— *Cunninghamii* F. v. Muell. . . 934
— echinatus Benth. 933
— elachocarpus F. v. Muell. . . . 937
— *hygrophilus* A. Cunn. 934
— fascicularis Lam. 935
— *macropetalus* Dom. 933
— olitorius Benth. 934
— *olitorius* L. 934
— var. *australiensis* Dom. . . . 934
— *parviflorus* Dom. 937
— var. *gracilescens* Dom. . . . 937
— var. *ovatus* Dom. 937
— *pascuorum* Dom. 933
— *pumilio* R. Br. 936
— *rigidiusculus* Dom. 935
— *rostrisepalus* Dom. 937
— Rothii F. v. Muell. 937
— *sidoides* F. v. Muell. 937
— *tomentellus* F. v. Muell. . . . 937
— *tridens* L. 934
— var. *euryphyllus* Dom. . . . 935
— *trilocularis* L. 935
— *vermicularis* F. v. Muell. . . . 936
— *Walcottii* F. v. Muell. 938
— Walcottii var. parviflora Benth. 937
Costularia C. B. Clar. 479
— *paludosa* C. B. Clar. 479
Cordia L. 1096
— dichotoma Forst. 1096
— indica Lam. 1097
— iriocarpa F. v. Muell. . . . 1097
— *myxa* L. 1096
— var. *ixiocarpa* Dom. 1097
— paniculata Roth. 1097
Cordyline Comm. 517
— hedychioides F. v. Muell. . . . 517
— petiolaris Dom. 517
— rigidifolia C. Koch 518
— *stricta* Endl. 518
— *terminalis* Kunth. 517
— var. *hedychioides* Benth. . . . 517
— var. *petiolaris* Dom. 517
Coridochloa semialata Nees 324
Coronilla grandiflora Willd. . . . 760
Corysanthes R. Br. 547
— *bicalcarata* R. Br. 547
Cotula L. 1237
— anthemoides F. v. Muell. . . . 1237
Cotula *australis* Hook. f. 1237
— bicolor Roth. 1206
— cuneifolia et minima Willd. . 1237
— Cunninghamii Hook. 1237
— latifolia Pers. 1206
— minuta Forst. 1237
— sinapifolia Buch.-Ham. . . . 1206
— sonchifolia M. Bieb. 1206
— venosa Col. 1237
Cracca astragaloides O. Ktze. . . . 748
— eriocarpa O. Ktze. 747
— filipes O. Ktze. 750
— juncea O. Ktze. 748
— phaeosperma O. Ktze. 748
— rosea O. Ktze. 755
— uniovulata O. Ktze. 747
Craepelia temulenta Schr. 412
Crassocephalum Pseudochina O. Ktze. 1239
— valerianaefolium Less. . . . 1239
Crassulaceae 704
Crassula Dill. 704
— *Sieberiana* Dom. 704
Crepis L. 1242
— *japonica* Benth. 1242
Crinum L. 530
— asiaticum L. 530
— canaliculatum Roxb. 531
macrantherum Engl. 530
— *pedunculatum* R. Br. 530
— *uniflorum* F. v. Muell. . . . 531
— *taitense* Red. 530
— var. *macrantherum* Dom. . . . 530
— var. *queenslandicum* Dom. . . 530
— var. *typicum* Dom. 530
Crotalaria L. 730
— alata F. M. Bail. 731
— anthylloides D. Don. 733
— *aridicola* Dom. 734
— benghalensis Lam. 732
— brevis Dom. 732
— *calycina* Schrank. 733
— cubensis DC. 735
— cuneifolia Schrank. 731
— *Cunninghamii* R. Br. 734
— *dissitiflora* Benth. 735
— *exserta* Dom. 733
— herbacea Schw. 735
— *juncea* L. 731
— *incana* L. 735
— *laburnifolia* L. 735
— *linifolia* L. f. 732
— macrophylla Weinm. 730
— medicaginea auct. 734
— *medicaginea* Lam. 734
— var. *angustata* Dom. 734
— var. *australiensis* Dom. . . . 734
— *Mitchellii* Benth. 733
— Mitchellii F. v. Muell. 733

Crotalaria nervosa Grah. 769
— *Novae-Hollandiae* DC. 733
— pendula Bert. 735
— pedunculosa Desv. 735
— porrecta Wall. 732
— Roxburghiana DC. 733
— Schimperi A. Rich. 735
— *sericea* Retz. 730
— sericea Willd. 732
— spectabilis Roth 730
— Tappenbeekiana Schum. u. Laut. 769
— tenuifolia Roxb. 732
— trifoliastrum Benth. 734
— tuberosa Hamilt. 783
— viminea Wall. 732
Corypha australis R. Br. 501
Croton L. 880
— acerifolius A. Cunn. 886
— *acronychioides* F. v. Muell. . . 882
— appendiculatus El. 888
— *arnhemicus* Muell. Arg. 883
— var. *typicus* Dom. 883
— var. *urenifolius* Baill. 883
— Baliospermum Span. 890
— cascarilloides Rauesch. 888
— choristadenia Schum. 881
— coccineus Vahl 888
— collinus Panch. 880
— corollatum Sol. 868
var. hirsuta F. M. Bail. . . 880
— var. hispida Sim. 880
— *insularis* Baill. 880
— montanus Willd. 888
— *mirus* Dom. 882
— paniculatus Lam. 887
— phebalioides A. Cunn. 880
— *phebalioides* F. v. Muell. . . . 880
— var. *acuminatus* Dom. 880
— var. *stigmatosus* Dom. 880
— var. *typicus* Dom. 880
— philippinensis Lam. 888
— *pubens* Dom. 882
— punctatus Retz. 888
— spinosus L. 887
— stigmatosus F. v. Muell. . . . 880
— *Verreauxii* Baill. 880
Cruciferae 690
Cryphiacanthus australis Nees . 1156
Cryptandra Sm. 919
— *amara* Sm. 919
— capitata Sieb. 919
— ericifolia Rud. 919
— *ericoides* Sm. 919
Cryptocarya R. Br. 674
— *Bancroftii* F. M. Bail. 677
— *camphorata* Dom. 675
— *cinnamomifolia* Benth. 676
— *glabella* Dom. 676
— glaucescens auct. 675
Cryptocarya γ. camphorata Meissn. 675
— var. reticulata Meissn. . . . 675
— graveolens F. M. Bail. 677
— hypospodia F. v. Muell. . . . 675
— *microneura* Meissn. 675
— Muelleri Meis. 678
— *multicostata* Dom. 675
obovata R. Br. 674
— *Palmerstonii* F. M. Bail. . . . 677
— *triplinervis* R. Br. 676
— var. *euryphylla* Dom. 676
Cryptosorus blechnoides J. Sm. . . 170
— Seemanni J. Sm. 170
Cryptostylis R. Br. 546
— longifolia R. Br. 546
— *subulata* Reichb. f. 546
Cubospermum palustre Lour. . . . 993
Cucumis L. 1187
— *chate* Hasselq. 1187
— Citrullus Ser. 1188
— jucundus F. v. Muell. . . . 1187
— Maderaspatanus L. 1188
— Melo et acida Palmer . . . 1187
— Melo var. agrestis Naudin . 1187
— missionis Wall. 1185
— Pancherianus Naudin 1187
— pigrocarpus F. v. Muell. . . 1187
— pubescens Willd. 1187
— trigonus Benth. 1187
Cucurbitaceae 1185
Cucurbita aspera Soland 1187
— Citrullus L. 1188
— multiflora Soland 1186
Cumbia australis Britt. 1002
Cunila fruticosa Willd. 1124
Cunoniaceae 707
Cupania anacardioides A. Rich. . . 904
— anodonta F. v. Muell. 910
— Bidwilli Benth. 908
— Cordierii F. v. Muell. 907
— Cunninghamii Hook. 906
— Daemeliana F. v. Muell. . . . 907
— diphyllostegia F. v. Muell. . . 906
— erythrocarpa F. v. Muell. . . . 907
— exangulata F. v. Muell. . . . 910
— flagelliformis F. M. Bail. . . . 904
— foveolata F. v. Muell. 904
— grandissima F. v. Muell. . . . 910
— lachnocarpa F. v. Muell. . . . 910
— lucens F. v. Muell. 916
— Martyana F. v. Muell. 906
— Mortoniana F. v. Muell. . . . 905
— nervosa F. v. Muell. 908
— O'Shanesiana F. v. Muell. . . 909
— pseudorhus A. Rich. 906
— punctulata F. v. Muell. . . . 904
— pyriformis F. v. Muell. 910
— Robertsoni F. v. Muell. . . . 905
— semiglauca F. v. Muell. . . . 903
Cupania semiglauca var. F. v. Muell. 903
— sericolignis F. M. Bail. 905
— serrata F. v. Muell. 903
— setigera A. Cunn. 906
— Shirleyana F. M. Bail. 904
— stipata F. v. Muell. 906
— stipitata F. v. Muell. 906
— subcinerea A. Gray. 900
— tenax A. Cunn. 907
— tenax F. v. Muell. 907
— tomentella F. v. Muell. 903
— xylocarpa A. Cunn. 907
— xylocarpa F. v. Muell. 908
— var. nervosa Mone 908
— Wadsworthii F. v. Muell. . . . 904
Cupaniopsis Rad. 903
— *anacardioides* Rad. 904
— var. parvifolia Dom. 904
— *flagelliformis* Dom. 904
— *foveolata* Rad. 904
— *punctulata* Rad. 904
— *serrata* Rad. 903
var. *genuina* Rad. 903
— var. *tomentella* Rad. 903
— *Shirleyana* Dom. 904
— *Wadsworthii* Rad. 904
Cupressineae 247
Cureuligo Gaert. 529
— *ensifolia* R. Br. 529
— var. *albopilosa* Dom. 529
— var. *chinensis* Dom. 529
— var. *longifolia* Benth. 529
— var. *petiolata* Dom. 529
— var. *typica* Dom. 529
— *recurvata* Dryand. 529
— stans Lab. 529
Curcuma L. 536
— *australasica* Hook. f. 536
Curcus purgans Med. 883
Cyanocarpus Nortoniana F. M. Bail. 584
Cyanotis D. Don. 511
— *simplicicaulis* Dom. 511
Cyatheaceae 25
Cyathea 26
— *arachnoidea* Hook. 27
— Boylei F. v. Muell. 27
— *brevipinna* Bak. 27
capensis Sm. 30
— *Cunninghamii* Hook. 27
— *dealbata* (Forst) Sw. 27
— var. *tricolor* Dom. 27
— *lindsayana* Hook. 26
— *Macarthurii* Bak. 27
— *medullaris* Sw. 27
— var. *polyneuron* Dom. 27
— *Milnei* Hook. 27
— Moorei F. v. Muell. 28
— Moorei Bak. 27
Cyathodes laurina R. Br. . . . 1050

Cyathula Lour. 639
— geniculata Lour. 639
— *prostrata* Blume. 639
— repens Moq. 639
Cycadaceae 243
Cycadales 243
Cycas L. 243
— *Cairnsiana* F. v. Muell. . . . 243
— *media* R. Br. 243
Cyclicodaphne Fawcettiana F. v. Muell. 679
Cyclophorus Desv. 187
— acrostichoides Presl. 189
— *confluens* C. Christens. . . . 188
— f. *lobatus* Dom. 188
— glaber Desv. 189
— scolopendrium Desv. 189
— *serpens* C. Christens. 187
— var. *rupestris* Dom. 187
— *spicatus* Dom. 189
— Scytopteris Fourn. 188
Cyclosorus gongylodes Link 47
Cymbidium Sw. 542
— albuciflorum F. v. Muell. . . . 542
— *canaliculatum* R. Br. 542
— *madidum* Lindl. 542
— pictum R. Br. 543
— reflexum R. Br. 539
— *suave* R. Br. 543
Cymbopogon Spr. 273
— *bombycinus* Dom. 274
— var. *townsvillensis* Dom. . . . 275
— var. *typicus* Dom. 275
— *exaltatus* Dom. 273
— var. *ambiguus* Dom. 273
— var. *genuinus* Dom. 273
— var. *gracilior* Dom. 273
— var. *lanatus* Dom. 273
— *gratus* Dom. 274
— *procerus* Dom. 273
— var. *genuinus* Hack. 273
— var. *Schultzii* Hack. 273
Cyminosma oblongifolia A. Cunn. . 848
Cymodocea Koen. 253
— *ciliata* Ehr. 253
— serrulata F. v. Muell. 253
Cynanchum L. 1085
— *carnosum* Dom. 1085
— *elegans* Dom. 1085
— *floribundum* R. Br. 1085
— *leptolepis* Dom. 1085
— *ovatum* Dom. 1085
— *pachylepis* Dom. 1085
Cynocardamum virginicum Webb. . 700
Cynoctomum floribundum Dcne. 1085
Cynodon Rich. 365
— altior F. v. Muell. 364
— ciliaris Benth. 364
— convergens var. F. v. Muell. . . 364
Cynodon convergens F. v. Muell. . 364
— *dactylon* Pers. 365
— repens Dul. 365
— stellatus Willd. 365
— tenellus R. Br. 364
Cynoglossum L. 1104
— *australe* R. Br. 1104
— diffusum Roxb. 1105
— *latifolium* R. Br. 1104
— prostratum D. Don. 1105
— Zeylanicum Wig. 1103
Cynometra L. 800
— bijuga Span. 800
— mimosoides Wall. 800
— ramiflora F. v. Muell. 800
— var. mimosoides Baker . . . 800
— *ramiflora* L. 800
— var. *bijuga* Benth. 800
Cynomorium balanophora Willd. . 610
Cynosurus indicus L. 376
Cyperaceae 414
Cyperus L. 420
— acutus R. Br. 436
— albomarginatus Mart. et Schr. . 418
— alopecuroides Rottb. 419
— alopecuroides Roxb. 434
— alterniflorus R. Br. 441
— alternifolius Benth. 435
— amoyensis Han. 431
— *Andrewsii* C. B. Clar. 433
— angulatus Nees 417
— angustatus R. Br. 444
— *aquatilis* R. Br. 424
— aquatilis F. v. Muell. 416
— areolatus R. Br. 418
— *aristatus* Rottb. 430
— Armstrongii Benth. 440
— *articulatus* L. 434
— atratus St. 418
— atro-ferrugineus St. 419
— auricomus Sieb. 435
— *bifax* C. B. Clar. 434
— Bowmanni F. v. Muell. 436
— breviculmis F. v. Muell. . . . 417
— *breviculmis* R. Br. 424
— Brownei St. 430
— bulboso-stoloniferus St. 433
— *bulbosus* Vahl. 434
— *calcicolus* Dom. 422
— canescens Vahl. 440
— carinatus Boeck. 427
— carinatus R. Br. 441
— *castaneus* Willd. 421
— *cephalotes* Vahl. 420
— complanatus Willd. 462
— compositus Boeck. 442
— compositus R. Br. 419
— *compressus* L. 430
— *concinnus* R. Br. 428
Cyperus concolor St. 418
— congestus F. v. Muell. 442
— conicus Boeck. 440
— congestus Vahl. 436
— conjunctus St. 433
— corymbosus F. v. Muell. . . . 434
— cruciformis Boeck. 427
— cyrtostachys C. B. Clarke . . 418
— *dactylotes* Benth. 428
— debilis Benth. 420
— var. striata Benth. 420
— *debilis* R. Br. 421
— decompositus F. v. Muell. . . 440
— diaphaniria St. 428
— Dietrichiae Boeck. 436
— *difformis* L. 422
— *digitatus* Roxb. 435
— diphyllus Benth. 434
— *disjunctus* C. B. Clar. 426
— *disruptus* C. B. Clar. 433
— *distans* L. f. 430
— dives Del. 435
— Donianus A. Diet. 431
— elatus Rottb. 431
— *eleusinoides* Wall. 431
— *enervis* R. Br. 421
— var. *fallax* Dom. 421
— Eragrostis Vahl. 418
— enervis var. laxus Benth. . . . 423
— esculentus F. v. Muell. 434
— *exaltatus* Retz. 434
— var. *dives* C. B. Clar. 435
— fascicularis Poir. 416
— fascicularis Lam. et DC. . . . 418
— ferax Benth. p. p. 427
— ferax Benth. p. p. 442
— Fieldingii St. 426
— *filipes* Benth. 424
— fimbriatus Nees 431
— *flaccidus* R. Br. 423
— flavicomus Tor. 418
— *flavidus* Retz. 426
— fulvus Benth. 443
— fulvus R. Br. 443
— *Gilesii* Benth. 430
— glaucinus Boeck. 441
— globosus All. 418
— Goeringii St. 422
— Griffithianus Boeck. 431
— *gracilis* R. Br. 420
— var. rigidella Benth. . . . 423, 445
— graminifolius Poir. 426
— Gunnii Benth. 443
— Gunnii Hook. f. 442
— *gymnocaulos* St. 427
— gymnos Schult. 434
— haematodes Endl. 442
— *haspans* L. 426
— Haspan Benth. 426

Cyperus hebes St. 431
— Heynei Boeck. 431
— hexastachyus Rottb. 432
— Hochstetteri Nees. 418
— Holoschoenus R. Br. 441
honestus Kunth. 431
Hookerianus Thwait. 420
— humifusus Rox. 418
— Ileyneanus Boeck. 431
— *imbecillis* R. Br. 423
— incurvatus Roxb. 431
— indicus Pers. 453
— *iria* L. 428
— var. *paniciformis* C. B. Clar. 429
— var. *typicus* Dom. 428
— f. flavescens Dom. 429
— *ixiocarpus* F. v. Muell. 430
— Jacquini Schr. 431
— jeminicus Retz. 434
— Junghuhnii Miq. 419
— Kurrii St. 431
— *laetus* C. B. Clar. 435
— laevigatus L. 419
— *laevis* R. Br. 421
— lamprocarpus Boeck. 433
— Lamarckianus Schult. 418
— lanceus F. v. Muell. 417
lateralis Forsk. 419
— laticulmis R. Br. 426
— leiocaulon Benth. 438
— Lessonianus Kunth. 423
— *leucocephalus* Retz. 420
— littoralis R. Br. 433
— longus Bak. 433
lucidulus C. B. Clarke 432
— lucidulus Klein 433
— lucidus F. v. Muell. 442
— var. Gunnii Moore 442
— lucidus R. Br. 442
— *Luerssenii* Boeck. 427
— luteolus Boeck. 417
— macellus Kunth 423
— *malaccensis* Lam. 431
— marginellus Nees 431
— Michelianus Sbsp. C. pygmaeus Asch. et Graeb. 419
— *microcephalus* R. Br. 432
microiria St. 428
minimus Thunb. 424
— *mirus* C. B. Clarke 420
— mitis St. 433
monocephalus F. v. Muell. . . 415
— monocephalus Roxb. 420
monostachyus L. 453
— monostachyus Link 419
— mucronatus Rottb. 419
nilagiricus Hochst. 419
— nitens Vahl. 417
— nodulosus F. v. Muell. 442
Cyperus Novae Hollandiae Boeck. . 443
— nutans Sieb. 431
— ornatissimus F. v. Muell. . . 418
— ornatus R. Br. 431
— oryzeticola St. 434
— ovularis Boeck. 437
pallidus Heyne 420
Pangorei Retz. 435
— Pangorei Roxb. 431
— paniciformis Franch. et Sav. . 429
paniculatus D. Don. 431
parviflorus Nees 429
pauciflorus St. 431
— *pedunculosus* F. v. Muell. . . . 425
— var. *longebracteatus* Dom. . . 425
— pennatus F. v. Muell. 440
— pennatus Lam. 440
— pertenuis Roxb. 434
— pictus St. 441
— *pilosus* Vahl. 431
— piptolepis St. 431
— platyculmis R. Br. 426
— *platystylis* R. Br. 420
— pleuranthus Nees 419
— polystachyus Rottb. 416
— var. laxiflora Benth. 417
— procerulus Nees 433
— *procerus* Rottb. 431
— protractus Link 422
— pulchellus R. Br. 420
— pulvinatus Nees et Meyen . . 417
— pumilus Benth. 417
— pumilus L. 417
— punctatus Roxb. 417
— pygmaeus Rottb. 419
— Rehmanni Boiss. 418
— Retzii Nees 433
— Roestelii Kunth 433
— *rotundus* L. 432
— var. Amaliae C. B. Clar. . . 433
— var. carinalis Benth. 432
— var. carinatus F. M. Bail. . . 432
— var. pallidus Benth. 434
— Roxburghianus Presl. 419
— sanguineofuscus Hook. f. . . . 442
— sanguinolentus Vahl. 418
— scaber Benth. 438
— *scariosus* R. Br. 434
— Seemannianus Boeck. 438
— semidives St. 419
— *sexflorus* R. Br. 432
— Sieberi Kunth 443
squarrosus L. 430
— squarrosus Roxb. 419
— var. stenocarpus F. v. Muell. 421
— soongoricus Karel. et Kiril. . 428
— sorostachys Boeck. 420
— spaniophyllus St. 432
— *sporobolus* R. Br. 432
Cyperus Steudelianus Boeck. . . . 437
— *stenostachyus* Benth. 432
— *stoloniferus* Retz. 433
— *straßbrokensis* Dom. 422
— strictus Lam. 419
— subalatus St. 431
— subulatus Nees 436
— *subulatus* R. Br. 427
var. confertus Benth. . . . 433
— *superatus* C. B. Clar. 424
— tegetiformis Benth. 432
— *tenellus* L. f. 424
— tenuiculmis Boeck. 432
— tenuiflorus Roxb. 433
— tenuispica St. 426
— tetracarpus Boeck. 438
— *tetraphyllus* R. Br. 424
— var. monocephalus Benth. . . 426
— textilis F. v. Muell. 427
— trichostachys Benth. 436
— trinervis Benth. 424
— *trinervis* R. Br. 423
— var. *contractus* Dom. 423
— tuberiferus Schr. 435
— tuberosus Boj. 423
— *tuberosus* Rottb. 433
— umbellatus Miq. 437
— var. fasciculigerus F. v. Muell. 443
var. panicea C. B. Clar. . . 435
— uncinatus R. Br. 430
— unioloides R. Br. 417
— vaginatus auct. 427
— var. densiflorus Benth. . . . 427
— *vaginatus* R. Br. 426
— var. *contractus* Dom. 427
— var. *spissa* C. B. Clar. . . . 427
— var. *typicus* Dom. 427
— ventricosus R. Br. 440
— venustus Nees 435
— venustus R. Br. 434
— versicolor Nees 430
— *victoriensis* C. B. Clar. 433
— vulgaris Sieb. 418
— xanthopus St. 431
— *Zollingeri* St. 432
Cyrilla spinosa Spr. 714
Cyrtandra Forst. 1155
— *Baileyi* F. v. Muell. 1155
Cyrtogonium repandum J. Sm. . . 58
Cytisus pinnatus L. 786
Czernia arundinacea Presl. . . . 384

Dacrydium Fitzgeraldii F. v. Muell. 244
Dactyloctenium Willd. 376
— aegyptiacum F. v. Muell. . . . 376
— *radulans* P. Beauv. 376
— f. *aristiglume* Dom. 378
— f. *pumilio* Dom. 377
— f. *typicum* Dom. 377

Dactyloctenium var. *conglobatum* Dom. 378
Dactylon officinale Vill. 365
sanguinale Vill. 293
Dalbergia L. 785
arborea Willd. 786
densa Benth. 785
var. *australis* Prain 785
var. typica Prain 785
heterophylla Willd. 786
monosperma Dalz. 785
scandens Roxb. 785
timoriensis DC. 785
torta Grah. 785
Damasonium Juss. 255
australe Salisb. 255
minus Buch. 255
Dammara Palmerstoni F. v. Muell. 246
Dampiera R. Br. 1202
adpressa A. Cunn. 1202
Brownii F. v. Muell. 1202
candicans F. v. Muell. . . . 1203
discolor Krause 1202
lanceolata de Vriese 1202
Linschotenii F. v. Muell. . . 1202
melanospora R. Br. 1202
oblongata R. Br. 1202
omissa de Vriese 1202
stricta F. v. Muell. 1202
var. oblongata Benth. . . . 1202
rotundifolia R. Br. 1202
undulata R. Br. 1203
Danaea evecta Sw. 218
Danthonia DC. 363
lappacea F. v. Muell. 374
lappacea Lindl. 372
longifolia R. Br. 363
pectinata Lindl. 370
penicillata F. v. Muell. . . . 363
semiannularis R. Br. 363
var. *Browniana* Dom. 363
triticoides Lindl. 374
Daphnandra Benth. 674
aromatica F. M. Bail. 674
repandula F. v. Muell. . . . 674
Darea appendiculata Willd. . . . 104
odontites Willd. 104
Darlingia F. v. Muell. 593
spectatissima F. v. Muell. . . 593
Darwinia Rud. 1003
Thomasii Benth. 1003
Datura L. 1144
alba F. v. Muell. 1144
fruticosa Horn. 1144
guayaquilensis H. B. et K. . 1144
Leichhardtii F. v. Muell. . . 1144
metel L. 1144
Davallia Sm. 70
brachypoda Bak. 82
Davallia corniculata Moore . . . 72
cuneata Spr. 83
denticulata Mett. 70
dicksonioides F. v. Muell. . . 73
dubia R. Br. 72
var. *hirsuta* F. M. Bail. . . 73
elegans Sw. 70
epiphylla Bl. 72
flaccida R. Br. 73
Kunzeana Hook. 84
pedata Sw. 69
polypodioides Hook. 73
pyxidata Cav. 72
repens Desv. 85
repens Kuhn 70
serrata Willd. 70
solida Sw. 71
speluncae Bak. 73
tripinnata F. v. Muell. 70
Davidsonia F. v. Muell. 709
pruriens F. v. Muell. 709
Daviesia Smith. 723
arborea F. v. Muell. 724
denudata Vent. 722
genistoides Lodd. 724
juncea Pers. 722
longipes Dom. 723
racemulosa DC. 723
squarrosa Smith. 723
var. *villifera* Benth. 723
ulicifolia Andr. 724
ulicina Smith. 723
var. *angustifolia* Benth. . . . 724
var. *communis* Benth. 724
umbellulata Smith. 723
var. *Dietrichiae* Dom. 723
villifera A. Cunn. 723
Wyattiana F. M. Bail. 723
Wyattii F. M. Bail. 723
Decaspermum laxiflorum Dom. . . 1029
Decaspora laurina O. Ktze. . . . 1050
Deeringia R. Br. 628
altissima F. v. Muell. 628
arborescens Dom. 628
celosioides R. Br. 628
indica Retz. 628
virgata Zipp. 628
Degueha timoriensis Taub. . . . 785
Delarbrea Michieana F. v. Muell. 1041
Dendrobium Sw. 539
aemulum R. Br. 540
aurantiacum F. v. Muell. . . . 541
brisbanense Reichb. f. 540
discolor Lindl. 539
elongatum A. Cunn. 540
exiguum F. v. Muell. 541
fusiforme F. M. Bail. 539
gracilicaule F. v. Muell. . . . 540
Hillii F. v. Muell. 544
Dendrobium *hispidum* A. Rich. . . 540
Kefferdii F. M. Bail. 540
Kingianum Bidw. 540
linguiforme Sw. 541
monophyllum F. v. Muell. . . . 540
Mortii F. v. Muell. 541
punctatum Sm. 543
Schneiderae F. M. Bail. . . . 540
speciosum Sm. 539
var. *fusiforme* F. M. Bail. . . 539
var. typicum Dom. 539
teretifolium R. Br. 541
tetragonum A. Cunn. 539
undulatum R. Br. 539
Denhamia Meiss. 894
heterophylla F. v. Muell. . . . 895
leucocarpum St. 895
obscura Meiss. 894
pittosporoides F. v. Muell. . . 894
xanthosperma F. v. Muell. . . . 895
Dennstaedtia Bernh. 73
davallioides Moore 73
nitidula Moore 73
Dentella Forst 1169
Browniana Dom. 1170
repens Forst 1169
Dentillaria corymbosa O. Ktze. . 1175
Derris Lour. 785
emarginata Val. 775
involuta Sprague 786
nesiotes Dom. 786
scandens Benth. 785
trifoliata Lour. 786
var. *macrocarpa* Dom. . . . 786
uliginosa Benth. 786
Desmochaeta micrantha DC. . . . 639
repens Roem. et Schult. . . . 639
Desmodium Desv. 765
arbuscula Dom. 765
biarticulatum F. v. Muell. . . 766
brachypodum A. Gray. 767
Dietrichiae Dom. 767
Gunnii Hook. f. 767
heterocarpum DC. 769
macrocarpum Dom. 768
nemorosum F. v. Muell. . . . 768
neurocarpum Benth. 768
var. *queenslandicum* Dom. . . 768
Novae-Hollandiae 766
var. *caudatum* Dom. 766
var. *typicum* Dom. 766
f. *latifolium* Dom. 766
Novo-Hollandicum F. v. Muell. 772
polycarpum DC. 769
retusum G. Don. 769
rhytidophyllum F. v. Muell. . . 767
siliquosum DC. 769
trichostachyum Benth. 768
varians G. Don. 767

Desmodium var. *Gunnii* Benth. . . 767
— var. *typicum* Dom. 767
Desvauxia aristata Nees 469
Deyeuxia Chr. 351
— *filiformis* Petrie 351
— var. *aemula* Dom. 352
— var. *aristata* Dom. 352
— var. *humilior* Dom. 352
— var. *laeviglumis* Dom. 352
— var. *littoralis* Dom. 352
— var. *Lyallii* Dom. 352
— var. *micrathera* Dom. 352
— var. *pilosa* Dom. 352
— var. *Preissii* Dom. 352
— Forsteri Kunth 352
— var. semiglabra Hack. . . . 352
— pilosa Buchan. 352
— retrofracta Kunth 352
— *scabra* Benth. 352
— var. *contracta* Dom. 353
— var. *decipiens* Dom. 353
Dianella Lam. 520
— *caerulea* Sims. 520
— elegans F. v. Muell. 520
— ensifolia Red. 520
— javanica Kunth 520
— laevis R. Br. 520
— var. aspera Benth. 520
— *longifolia* R. Br. 520
— var. *laevis* Dom. 520
— var. *rara* Dom. 520
— var. *stenophylla* Dom. . . . 520
— var. *typica* Dom. 520
— *nemorosa* Lam. 520
— obscura Kunth 520
— odorata Bl. 520
— sandvicensis Hook. et Arn. . . 520
Diapedium glabrum O. Ktze. . . 1160
Diasperus albiflorus O. Ktze. . . 873
— Fuernrohrii O. Ktze. 875
— Ferdinandi O. Ktze. 872
— var. supra-axillaris F. M. Bail. 872
— Gasstroemii O. Ktze. 874
— maderaspatensis O. Ktze. . . . 874
— minutiflorus O. Ktze. 877
— Niruri O. Ktze. 876
— reticulatus O. Ktze. 873
— var. *glaber* Muell. Arg. . . 874
— rhytidospermus O. Ktze. . . . 873
Dicerma biarticulatum DC. . . . 766
Dichelachne Endl. 353
— *micrantha* Dom. 353
— var. *inaequiglumis* Dom. . . . 353
— var. *rara* Dom. 353
— var. *setifolia* Dom. 353
— montana Endl. 353
— sciurea Hook. f. 353
— Sieberiana Trin. 353
Dichosciadium Dom. 1048
Dichosciadium *ranunculaceum* Dom. 1048
Dichopetalum ranunculaceum F. v. Muell. 1048
Dichostylis pygmaea Nees 419
Dichrocephala L'Hérit 1206
— abyssinica Schultz-Bip. . . . 1206
— bicolor DC. 1206
— erecta L'Hérit 1206
— gracilis DC. 1206
— *latifolia* DC. 1206
— paniculata Miq. 1206
— sonchifolia DC. 1206
Dichrostachys Wight et Arn. . . 801
— Muelleri Benth. 801
— *spicata* Dom. 801
Dicksonia L'Hérit 25
— *antarctica* Lab. 25
— Billardieri F. v. Muell. . . . 25
— davallioides R. Br. 73
— dubia Gaud. 72
— fallax Kaulf. 72
— fibrosa Col. 26
— var. microcarpa Dom. . . . 26
— gracilis Col. 26
— intermedia Col. 26
— lanata Col. 26
— microcarpa Col. 26
— nitidula Kze. 73
— repens Bory 85
— Sparrmanniana Col. 26
— squarrosa F. v. Muell. . . . 26
— *squarrosa* Sw. 26
— *Youngiae* C. Moore 26
— var. Sparrmanniana Dom. . . 26
Dicliptera Juss. 1160
— armata F. v. Muell. 1160
— *glabra* Dcne. 1160
Dicotyledoneae 555
Dictynia attenuata J. Sm. 173
Dictyopteris attenuata Presl. . . . 173
Dictyogramme pinnata Moore . . 128
Didiscus DC. 1044
— *geraniifolius* Dom. 1045
— *oleraceus* Dom. 1044
Didymoglossum bipunctatum Fourn. 14
— longisetum Presl. 18
— obscurum Hassk. 18
Didymonema filifolia Presl. . . . 481
Dienia congesta Lindl. 538
Digitalis stricta Roxb. 1153
Digitaria ciliata Koel. 295
— composita Willd. 327
— conjugata Schult. 288
— didactyla Willd. 295
— distachya Pers. 306
— sanguinalis Scop. 293
— stolonifera Schr. 365
Dileptium virginicum Raf. . . . 700
Dilivaria ebracteata Juss. . . . 1157
Dilivaria ilicifolia Juss. 1157
Dilleniaceae 974
Dillenia alata Banks 975
— Andreana F. v. Muell. . . . 979
— scandens Willd. 977
— speciosa Curt. 977
— volubilis Vent. 977
Dillwynia Smith. 727
— *ericifolia* Smith. 727
— var. *glaberrima* Benth. . . 727
— glaberrima Smith. 727
Dioclea H. B. et K. 777
— *reflexa* Hook. f. 777
Dioscoreaceae 534
Dioscorea L. 534
— bulbifera R. Br. 534
— heterophylla Roxb. 534
— pulchella Roxb. 534
— *punctata* R. Br. 534
— *sativa* L. 534
— *transversa* R. Br. 534
Diplachne P. Beauv. 389
— elongata Hochst. 391
— *fusca* P. Beauv. 389
— indica Spr. 389
— *loliiformis* F. v. Muell. . . . 389
— var. *longearistata* Dom. . . 389
— var. *plumosa* Dom. 389
— var. *typica* Dom. 389
— plumosa Dom. 389
— Peacockii J. H. Maid. et Bet. . 379
— poaeformis Hochst. 391
Dipodium R. Br. 543
— *punctatum* R. Br. 543
Diplacrum R. Br. 490
— *caricinum* R. Br. 491
— *pygmaeum* Boeck. 490
— tridentatum Brong. 491
— zeylanicum Nees 491
Diplazium 88
— accedens Bl. 90
— decussatum Christ. 90
— *Dietrichianum* C. Christ. . . 89
— dilatatum Bl. 89
— esculentum Sw. 90
— *japonicum* Bedd. 88
— *latifolium* Moore 89
— maximum C. Christ. 89
— *pallidum* Moore 88
— var. *Prenticei* Dom. 88
— *polypodioides* Bl. 89
— *proliferum* Thouars 90
— var. *accedens* v. Ald. v. Rosenb. 90
— *silvaticum* Sw. 88
— umbrosum Bedd. 86
Diploglottis Hook. f. 905
— australis Rad. 906
— *Cunninghamii* Hook. f. . . . 905
— var. *diphyllostegia* F. M. Bail. 906

Diploglottis Cunninghamii Hook. . 906
— var. decastemonea F. v. Muell. 906
— var. Muelleri F. M. Bail. . . 906
— var. pentapetala F. v. Muell. 906
— diphyllostegia F. M. Bail. . . . 906
Diplopappus australasicus Turcz. 1212
Diplostephium phlogotrichum Nees 1210
— stellulatum Nees 1210
Dipteracanthus australasicus F. v. Muell. 1157
— bracteatus Nees 1157
Discaria Hook. 919
— australis Hook. 919
— *pubescens* Dom. 919
Dischidia R. Br. 1086
— *nummularia* R. Br. 1086
— orbicularis Dcne. 1087
Disemma brachystephanea F. v. Muell. 987
— coccinea DC. 986
Distichostemon F. v. Muell. . . . 913
— *dodecandrus* Dom. 914
— *malvaceus* Dom. 913
Dithyrocarpus Meyenianus Kunth 512
— paniculatus Kunth 512
— petiolatus Wight 512
— Rothii Wig. 512
— rufus Kunth 512
— undulatus Wig. 512
Diuris Sm. 545
— *alba* R. Br. 545
— elongata Sw. 545
— lilacina F. v. Muell. 546
— *pedunculata* R. Br. 546
— var. lanceolata Dom. . . . 546
— *punctata* Sm. 545
— *sulphurea* R. Br. 546
Dobrovskya anceps Presl. . . . 1190
Dodonaea L. 910
— acerosa Lindl. 911
— *attenuata* A. Cunn. 911
— *boroniifolia* G. Don. 912
— *calycina* A. Cunn. 911
— var. *genuina* Dom. 912
— var. *truncatiales* Dom. . . . 912
— *filifolia* Hook. 911
— *Hansenii* F. v. Muell. . . . 912
— hirtella Miq. 912
— *lanceolata* F. v. Muell. . . . 911
— laurina Sieb. 910
— Lindleyana F. v. Muell. . . . 912
— mollis Lindl. 912
— *physocarpa* F. v. Muell. . . . 912
— Preissiana Miq. 911
— *stenophylla* F. v. Muell. . . . 912
— *triangularis* Lindl. 912
— trigona Lindl. 912
— truncatiales F. v. Muell. . . . 911
— *triquetra* Wend. 910
Dodonaea viscosa F. v. Muell. . . 911
— *viscosa* Jacq. 911
Dolicholus Cunninghamii Britt. . 782
Dolichos L. 780
— acinaciformis Jacq. 778
— bulbosus L. 780
— coriaceus Grah. 777
— ensiformis L. 778
— erosus L. 780
— Fergusonii Thwait. 777
— giganteus Willd. 776
— *lablab* L. 780
— lignosus L. 780
— lineatus Thunb. 778
— luteus Sw. 780
— minimus L. 782
— obcordatus A. Cunn. 774
— reticulatus Ait. 781
— scarabaeoides L. 781
— vexillatus H. B. et K. 779
Dondia maritima Druce 626
Donia speciosa G. Don. 760
Doodia R. Br. 120
— **aspera** R. Br. 120
— var. *angustifrons* Dom. . . . 121
— var. blechnoides F. M. Bail. . . 122
— var. caudata F. M. Bail . . . 124
— var. heterophylla F. M. Bail. . 121
— var. media F. M. Bail. . . . 125
— **blechnoides** A. Cunn. 121
— Brackenridgei Carr. 126
— caudata R. Br. 123
— *caudata* R. Br. 122
— var. *Brackenridgei* Dom. . . . 126
— var. *connexa* Dom. 126
— var. *dimorpha* Dom. 124
— var. *dives* Dom. 126
— var. *laminosa* F. v. Muell. . 124
— var. *lomaria* F. v. Muell. . . 124
— var. *media* Benth. 125
— var. *Milnei* Dom. 126
— var. *Moorei* Dom. 126
— var. *normalis* Dom. 123
— for. *triloba* F. v. Muell. . . . 124
— caudata R. Br. 124
— var. confluens auct. 124
— connexa Hook. 126
— connexa Kze. 126
dives Kze. 126
— duriuscula Moore 125
— *heterophylla* Dom. 121
— heterophylla J. Wedd. and C. White 121
— Kunthiana Gaud. 125
— lagopodioides Roxb. 770
— linearis Moore 124
— maxima J. Sm. 121
— media R. Br. 125
— — var. Brackenridgei Bak. . . 126
Doddia media var. connexa Hook.-Bak. 126
— — var. duriuscula Bak. 125
— — var. Kunthiana Bak. 125
— — var. Milnei Bak. 126
— — var. Moorei Bak. 126
— Milnei Carr. 126
— multifida Moore 120
— rupestris Kaulf. 123, 124
— squarrosa Colenso 122
Doryopteris J. Sm. 132
— **concolor** Kuhn 132
— geraniifolia Kl. 132
Dracaena filiformis Thunb. . . . 527
— obliqua Thunb. 527
— stricta Sims. 518
— terminalis Jacq. 517
Dracophyllum Lab. 1055
— *Sayeri* F. v. Muell. 1055
— *secundum* R. Br. 1055
Drakaea Lindl. 547
— *irritabilis* Reichb. f. 547
Drepanocarpus monospermus Kurz. 785
Drimys Forst. 669
— dipetala F. v. Muell. 669
— *insipida* Dom. 669
— *semecarpoides* F. v. Muell. . . 669
Droseraceae 700
Drosera L. 700
— adscendens R. Br. 700
— angustifolia F. v. Muell. . . . 700
— Billardieri Tratt. 702
— *binata* Lab. 701
— *Burmannii* Vahl. 701
— Cunninghamii Walp. 702
— dichotoma Banks 702
— Finlaysoniana Wall. 700
— flagellifera Col. 702
fulva Plan. 701
— hexaginia Blanco 700
— *indica* L. 700
— intermedia R. Cunn. 702
Loureirii Hook. 701
— Lovellac F. M. Bail. 701
— minor Schum. 700
— minutula Col. 701
— pedata Per. 702
petiolaris R. Br. 701
var. *petiolaris conferta* Dom. . 701
propinqua R. Cunn. 701
serpens Plan. 700
spathulata Lab. 701
— triflora Col. 701
— zeylonensis Burm. 701
Drosophorus caeruleus R. Br. . . . 703
Drymispermum clerodendron F. v. Muell. 991
Drymoglossum Cunninghami Moore 188
Drynaria J. Sm. 190

Drynaria Billardieri J. Sm. 178
— Browniana Fée 173
- diversifolia J. Sm. 191
— Gaudichaudii Bory 191
- grossa Fée 178
- irioides J. Sm. 180
— latifolia Fée 54
— Linnaei Bedd. 192
— Phegmatodes Fée 178
- pustulata J. Sm. 179
- *quercifolia* J. Sm. 192
var. *normalis* Dom. 192
var. *sparsisora* Dom. 192
rigidula Bedd. 190
var. *Vidgeni* Dom. 191
— scandens Fée 179
- sparsisora Moore 192
Dryopteris Ad. 36
- adiantiformis O. Ktze. 58
- apicalis O. Ktze. 40
- aristata O. Ktze. 56
- *Baileyana* Dom. 37
confluens O. Ktze. 53
coniifolia Und. 57
Danešiana Dom. 51
decomposita O. Ktze. 36
var. *angustiloba* Dom. 37
var. *latiloba* Dom. 37
var. *leiorhachis* Dom. 37
decora Dom. 48
didymosora (Par.) C. Christ. . 50
- *dissecta* O. Ktze. 39
- *glabella* C. Christ. 37
- *gongylodes* O. Ktze. 47
var. *glabra* Dom. 47
var. *propinqua* v. Ald. v. Rosenb. 47
Sbsp. D. propinqua C. Christ. 47
Hillii C. Christ. 52
— *lanciloba* O. Ktze. 39
— latifolia O. Ktze. 54
— *ornata* C. Christ. 41
parasitica O. Ktze. 49
var. *decurtata* Dom. 50
var. *didymosora* Dom. 50
for. *Keffordii* Dom. 50
— *pennigera* C. Christ. 46
poecilophlebia C. Christ. . . . 52
prolifera C. Christ. 46
propinqua Gilb. 47
pteroides O. Ktze. 48
punctata C. Christ. 40
var. rugosula Dom. 41
Sbsp. D. rugosula C. Christ . 41
queenslandica Dom. 44
setigera O. Ktze. 42
var. pallida v. Ald. v. Rosenb. 42
tenera C. Christ. 38
triphylla C. Christ 52
Dryopteris *tropica* Dom. 44
— *truncata* O. Ktze. 50
— *urophylla* C. Christ. 51
— for. *crenata* Dom. 51
— for. *subintegra* Dom. 51
— *velutina* O. Ktze. 40
— *wurunuran* Dom. 45
Duboisia R. Br. 1148
— *Hopwoodii* F. v. Muell. . . . 1148
— *myoporoides* R. Br. 1148
Duval-Jouvea pilosa Pal. 431
Duranta L. 1106
— angustifolia Sal. 1107
- dentata Rich. 1107
— Ellisia Jacq. 1107
— erecta L. 1106
— latifolia Sal. 1107
— microphylla Willd. 1107
— Plumieri Jacq. 1107
— racemosa Mill. 1107
— *repens* L. 1106
— spinosa Mill. 1107
— vestita Cham. 1107
— xalapensis H. B. et K. . . . 1107
Dysoxylon Bl. 853
— *rufum* Benth. 853
Dysphania R. Br. 656
— *Benthamiana* Dom. 657
— littoralis Benth. 657
— *litoralis* R. Br. 656
— myriocephala Benth. 656
— *plantaginella* F. v. Muell. . . . 657

Ebenaceae 1063
Ebenus geminata O. Ktze. . . . 1063
— humilis O. Ktze. 1063
— obovata O. Ktze. 1063
Echinocarpus australis Benth. . . 926
Echinochloa colonum P. Beauv . . 307
Crus galli Roem. et Schult. . . 307
Turneriana Dom. 307
Echinocroton claoxyloides F. v. Muell. 888
Echinopanax papyriferum O. Ktze. 1036
Echinopogon P. Beauv. 347
— asper Trin. 347
— *ovatus* P. Beauv. 347
— Sieberi St. 347
Echinopsilon anisacanthoides F. v. Muell. 624
Echinosphaera rosmarinoides Sieb. 868
Echinostephia Dom. 669
— *aculeata* Dom. 669
Echinus claoxyloides Baill. . . . 888
- philippinensis Baill. 888
— trisulcus Lour. 887
Echites frutescens Wall. 1082
— lanceolata Spr. 1083
- mollis Spr. 1083
Echites scholaris L. 1081
— velutina Spr. 1083
Echium L. 1105
— bonariense Poir. 1105
— creticum Lam. 1105
— *plantagincum* L. 1105
— plantaginifolium L. 1105
— *rubrum* Jacq. 1105
— violaceum auct. 1105
Eclipta L. 1233
— *alba* Hassk. 1233
— erecta L. 1233
— *platyglossa* F. v. Muell. . . . 1234
- prostrata L. 1233
— punctata L. 1233
Ecliptica alba O. Ktze. 1233
Ectrosia R. Br. 406
- *Danešii* Dom. 406
— *eragrostoides* Dom. 407
— *leporina* R. Br. 408
— *squarrulosa* Dom. 407
Ehretia L. 1097
— glabra Roth. 1097
— *membranifolia* R. Br. 1097
— *saligna* R. Br. 1097
Ehrharta stipoides Labill. 336
Eichhornia Kunth 512
— crassicaulis Schlecht. 512
— *crassipes* Sol.-Laub. 512
— speciosa Kunth. 512
Elachocroton asperococcus F. v. Muell. 891
Elaeocarpaceae 926
Elaeocarpus L. 927
— *Bancroftii* F. v. Muell. . . . 927
— *corymbifer* Dom. 928
— cyaneus Ait. 927
— *drymophilus* Dom. 927
— longifolius Moore 927
— *reticulatus* Sm. 927
— var. *longifolius* Dom. . . . 927
Elaeodendron australe F. v. Muell. 895
— var. angustifolia Benth. . . 895
— australe Vent. 895
— integrifolium G. Don. 895
— melanocarpum F. v. Muell. . . 895
Elaphoglossum Schott. 194
— alcicorne Keys 196
— conforme Schott. 194
Elatostemma Forst. 574
— *reticulatum* Wedd. 574
— var. *glabrum* Dom. 574
— var. *minus* Dom. 574
— var. *pubescenti-hirtum* Benth. 574
Eleagnaceae 992
Eleagnus L. 992
— *latifolia* L. 992
Eleogenus atropurpureus Nees . . 446
— capitatus Nees 446

Eleogenus ocreatus Nees 446
Eleogiton scabra A. Dietr. 449
Elettaria Scottiana F. v. Muell. . 536
Eleusine Gaert. 376
— aegyptica Benth. 376
— aristata F. M. Bail. 378
— chinensis F. v. Muell. 379
— cruciata F. v. Muell. 376
— digitata Spr. 379
— *indica* Gaert. 376
— marginata Lindl. 376
— polystachya F. v. Muell. . . . 379
— racemosa Heyne 376
— radulans R. Br. 376
— *verticillata* Roxb. 376
Elionurus Humb et Bonpl. 263
— *citreus* Munro 263
Ellatostachys Rad. 907
— *Bidwillii* Rad. 908
— *nervosa* Rad. 908
— *xylocarpa* Rad. 907
Ellisia acuta L. 1106
Embelia Burm. 1058
— *australiana* F. M. Bail. . . . 1058
Embothrium buxifolium Smith. . . 590
— crithmifolium Steud. 594
— genianthum Cavan. 590
— herbaceum Cavan. 594
— longifolium Poir. 596
— myricoides Gaertn. 596
— rubicaule Giord. 594
— salicifolium Venten. 592
— salignum Andr. 592
— silaifolium Smith. 594
— spathulatum Cavan. 594
— speciosissimum Smith. 594
— speciosum Salisb. 594
Emilia Cass. 1239
— purpurea Cass. 1240
— *sonchifolia* DC. 1239
— var. sonchifolia Hook. f. . . 1240
— var. *typica* Dom. 1240
Encephalartos Denisonii F. v. Muell. 244
— Moorei F. v. Muell. 243
— spiralis Lehm. 243
Enchylaena R. Br. 622
— *tomentosa* R. Br. 622
— var. *typica* Dom. 622
— pubescens Moq. 622
Endiandra R. Br. 677
— *anthropophagorum* Dom. . . . 677
— *hypotephra* F. v. Muell. . . . 677
— insignis F. M. Bail. 678
— *pubens* Meis. 677
— var. *obtusifolia* Dom. . . . 678
— var. *typica* Dom. 678
— virenns F. v. Muell. 677
Entada Adams. 800
Entada Gigalobium DC. 801
— Pursaetha DC. 801
— *scandens* Benth. 800
— var. *aequilatera* Dom. . . . 801
Epacridaceae 1049
Epacris Cav. 1053
— attenuata Lodd. 1054
— auriculata Benth. 1054
— *microphylla* R. Br. 1053
— *obtusifolia* Sm. 1053
— pedicellata DC. 1054
— *pulchella* Cav. 1054
— pulchella Sims. 1054
— pungens Cav. 1054
— purpurascens Sieb. 1054
— *reclinata* A. Cunn. 1053
— riparia Sieb. 1054
— rivularis Sieb. 1054
— rosea Lodd. 1054
— ruscifolia Sieb. 1053
— secunda Poir. 1055
— villosa Cav. 1052
Epaltes Less. 1217
— *australis* Less. 1217
Epiandra teretifolia Presl. . . . 481
Epilobium L. 992
— canescens Endl. 992
— fruticosum Lour. 994
— glabellum F. v. Muell. . . . 992
— *junceum* Forst. 992
— tetragonum F. v. Muell. . . . 992
Epipactis cucullata Lab. 549
Epipremnum Schott. 503
— mirabile Schott. 503
— *pinnatum* Engl. 503
Eragrostis P. Beauv. 390
— *australiensis* Dom. 400
— *bella* Dom. 394
— *bifaria* Wight. 406
— var. *australiana* F. M. Bail. . 406
— Browneana Nees 399
— Brownei Nees 399
— var. interrupta Benth. . . . 400
— var. patens Benth. 395
— var. pubescens F. M. Bail. . 402
— chaetophylla St. 405
— *concinna* St. 403
— decipiens St. 379
— *desertorum* Dom. 404
— *diandra* St. 398
— f. *vivipara* Dom. 399
— var. *Gilliverayi* Dom. . . . 399
— *Dielsii* Pilg. 391
— var. *intercedens* Dom. . . . 392
— var. *Pritzelii* Pilg. 392
— var. *scaurus* Dom. 392
— var. *typica* Dom. 391
— diplachnoides St. 391
— *elongata* Jacq. 399
Eragrostis var. *brachyclados* Dom. . 400
— var. *festucoides* Dom. 400
— var. *typica* Dom. 400
— Eragrostis Kabst. 395
— *eriopoda* Benth. 404
— var. *curvispicula* Dom. . . . 405
— falcata Benth. 391
— *falcata* Gaud. 392
— var. *piligera* Dom. 393
— var. *typica* Dom. 392
— Hochstetteri St. 391
— imbecilla St. 379
— indica St. 398
— *interrupta* P. Beauv. 390
— var. *diplachnoides* Stapf. . . 391
— var. *subsinguliflora* Dom. . . 391
— var. *tenuissima* Stapf. . . . 390
— interrupta St. 400
— japonica Trin. 390
— lacunaria F. v. Muell. 392
— *laniflora* Benth. 404
— *leptocarpa* Benth. 396
— *leptostachya* St. 394
— maior Host. 396
— *megalosperma* F. v. Muell. . . 396
— *megastachya* Link. 396
— *minor* Host. 395
— multiflora Asch. 396
— nigra F. v. Muell. 395
— var. trachycarpa Benth. . . 395
— nutans Thwait. 391
— *Oldfieldii* Dom. 402
— parviflora Trin. 398
— pellucida St. 398
— *pilosa* P. Beauv. 377
— Poaeoides P. Beauv. 395
— Pritzelii Pilg. 392
— procera St. 389
— *pubescens* St. 402
— Rankingii F. M. Bail. 392
— *rara* Dom. 395
— *rigidiuscula* Dom. 393
— *Schultzii* Benth. 398
— *setifolia* Nees 405
— var. *dubia* Dom. 406
— var. *pauciflora* Dom. . . . 406
— var. *typica* Dom. 405
— *sororia* Dom. 399
— *speciosa* St. 404
— *stenostachya* St. 393
— var. floribunda Benth. . . . 394
— *sterilis* Dom. 403
— *stricta* F. M. Bail. 394
— tenuissima Schr. 390
— tenella Benth. 390
— *trachycarpa* Dom. 395
— *trichophylla* Benth. 394
— verticillata Roem. et Schult. . 398
— *xerophila* Dom. 395

Eranthemum variabile R. Br. . . 1160
— variabile Hemsley 1161
— var. grandiflorum Benth. . 1161
— var. lineare Benth. 1161
— var. molle Benth. 1162
— ultralineare C. B. Clarke . . . 1161
Erechthites Rafin 1238
— *arguta* DC. 1238
— var. *glomerata* Dom. 1238
— var. *typica* Dom. 1238
— *Atkinsoniae* F. v. Muell. . . 1238
— glomerata DC. 1238
— incana Turcz. 1239
— lacerata F. v. Muell. 1238
— *prenanthoides* DC. 1238
— *quadridentata* DC. 1239
— tenuiflora DC. 1239
— *valerianifolia* DC. 1239
Eremophila R. Br. 1165
— *bignoniflora* F. v. Muell. . . 1166
— *Latrobei* F. v. Muell. 1165
— longifolia auct. 1166
— *longifolia* F. v. Muell. . . . 1166
— *maculata* F. v. Muell. . . . 1166
— *Mitchellii* Benth. 1165
— *polyclada* F. v. Muell. . . . 1166
— *salicina* Dom. 1166
Eriachne R. Br. 353
— *aristidea* F. v. Muell. 355
— var. *elegans* Dom. 356
— var. *typica* Dom. 355
— chinensis Han. 356
— *ciliata* R. Br. 354
— elegans Dom. 356
— Hookeri Mun. 356
— *gracilescens* Dom. 354
— *insularis* Dom. 362
— *mucronata* R. Br. 358
— Sbsp. *eu-mucronata* Dom. . . 359
— var. *bimucronata* Dom. . . . 359
— var. *glabrifolia* Dom. . . . 359
— var. *typica* Dom. 359
— var. *villiculmis* Dom. . . . 359
— Sbsp. *scleranthoides* Dom. . . 359
— var. *elongata* Dom. 360
— var. *Helmsii* Dom. 361
— var. *scleranthoides* Dom. . . . 359
— *Muelleri* Dom. 353
— *obtusa* R. Br. 362
— var. *glauca* Dom. 362
— var. *typica* Dom. 362
— *pallescens* R. Br. 356
— *pulchella* Dom. 358
— scleranthoides F. v. Muell. . . 359
— *triodioides* Dom. 356
— var. *Dietrichiae* Dom. . . . 356
— *tuberculata* Dom. 358
— *yarrabensis* Dom. 356
Erianthus Cumingii F. v. Muell. . . 258
Erianthus fulvus Kunth 258
— Roxburghii F. v. Muell. . . . 258
— tristachyus Nees 259
Erigerodes australe O. Ktze. . . 1218
Erigeron L. 1212
— alatum D. Don. 1216
— ambiguus Schultz 1212
— *crispus* Pour. 1212
— decurrens DC. 1217
— linifolius Wild. 1212
— Vittadinia F. v. Muell. . . . 1213
Eriobotrya Lindl. 719
— *japonica* Lindl. 719
Eriocaulaceae 506
Eriocaulon L. 506
— *australe* R. Br. 506
— f. *atrichum* Dom. 507
— f. *typicum* Dom. 507
— *scariosum* Sm. 507
— Smithii R. Br. 507
Eriochilus R. Br. 549
— autumnalis R. Br. 549
— *cucculatus* Reichb. f. 549
Eriochloa H. B. et K. 289
— *acrotricha* Hack. 290
— var. *australiensis* Dom. . . . 290
— var. *decumbens* Dom. 290
— annulata Kunth. 290
— var. acrotricha J. H. Maid. . 290
— decumbens F. M. Bail. 290
— polystachya F. v. Muell. . . . 290
— polystachya H. B. et K. . . . 289
— *ramosa* Hack. 290
— var. *gigantea* Dom. 290
— *punctata* Ham. 289
— var. *leiorhachis* Dom. 289
Eriolepis lanceolata Cass. 1241
Eriosema DC. 783
— chinense Vogel 783
Eriostemon Smith. 840
— affinis Sprague 840
— *buxifolius* Smith. 840
— *glasshousiensis* Dom. 840
— intermedius Hook. 840
— linearifolium DC. 847
— myoporoides DC. 840
— var. minor Benth. 840
— paradoxum Smith. 838
— *scaber* Paxt. 840
— sediflorus F. v. Muell. . . . 841
— umbellatus Turcz. 841
Erithalis Timon Spreng 1174
Erodium L'Hér. 831
— *cygnorum* Nees 831
— peristeroides Turcz. 831
Erpetion spathulatum G. Don. . . 982
Ervatamia Stapf. 1078
— *angustisepala* Dom. 1080
— *Benthamiana* Dom. 1080
Ervatamia *Daemeliana* Dom. . . 1080
— *orientalis* Dom. 1080
— *pubescens* Dom. 1078
— var. *grandifolia* Dom. . . . 1078
— var. *loniceroides* Dom. . . . 1078
— var. *superba* Dom. 1079
— var. *typica* Dom. 1078
Eryngium L. 1048
— *plantagineum* F. v. Muell. . 1048
Erythraea Pers. 1072
— australis R. Br. 1073
— *Clementii* Dom. 1073
— *pulchella* Hor. 1072
— var. Muelleri V. B. Witt. . 1073
— ramosissima Pers. 1073
— spicata F. v. Muell. 1073
— *spicata* Pers. 1073
— var. *australis* Dom. 1073
Erythrina L. 775
— biloba F. v. Muell. 775
— *indica* Lam. 776
— var. *phlebocarpa* Dom. . . . 776
— *insularis* F. M. Bail. 775
— phlebocarpa F. M. Bail. . . . 776
— *vespertilio* Benth. 775
— var. *biloba* Dom. 775
— var. *typica* Dom. 775
Erythrophleum Afzel 800
— *chlorostachys* Baill. 800
— Laboucherii F. v. Muell. . . . 800
Erythrorchis foliata F. v. Muell. . 545
Erythroxylaceae 832
Erythroxylon L. 832
— *ellipticum* R. Br. 832
Escallonia crenulata R. et Sch. . 1004
Ethulia integrifolia D. Don. . . 1206
Eucalyptus L'Hér. 1014
— acervula Sieb. 1015
— acmenioides Sch. 1015
— *alba* Reinw. 1021
— angustifolia Woolls. 1019
— *aromatica* Dom. 1015
— *Baileyana* F. v. Muell. . . . 1014
— bicolor var. parviflora F. v. Muell. 1017
— *botryoides* Sm. 1020
— brachypoda Benth. 1019
— brevifolia F. v. Muell. . . . 1019
— citriodora Hook. 1024
— corymbosa Sm. 1022
— var. terminalis F. M. Bail. 1023
— *crebra* F. v. Muell. 1019
— var. *macrocarpa* Dom. . . . 1019
— discolor Desf. 1016
— *drepanophylla* F. v. Muell. . 1018
— *exserta* F. v. Muell. 1020
— *eugenioides* Sieb. 1014
— fibrosa F. v. Muell. 1017
— gracilis Sieb. 1019

Eucalyptus grandis W. Hill. . . 1021
— *gummifera* Dom. 1022
haemastoma DC. 1019
haemastoma Sm. 1016
var. *micrantha* Benth. . . 1017
— hemilampra F. v. Muell. . . 1022
— Hookeri F. v. Muell. . . . 1022
incrassata Sieb. 1016
— intermedia R. T. Bak. . . . 1023
— largiflorens var. parviflora Benth. 1017
leucophylla Dom. 1018
— longicornis Sm. 1022
— longirostris F. v. Muell. . . 1020
maculata Hook. 1024
var. *citriodora* F. M. Bail. . 1024
— *melanophloia* F. v. Muell. . 1018
micrantha A. Cunn. 1017
micrantha DC. 1017
microcorys F. v. Muell. . . 1017
— *microtheca* F. v. Muell. . . 1019
miniata A. Cunn. 1020
oblonga DC. 1015
ornata Sieb. 1017
paniculata Sm. 1016
pellita F. v. Muell. 1022
penicillata Hort. 1015
persicifolia Lodd. 1016
— *pilularis* Sm. 1016
— pilularis Moore 1016
var. acmenioides Benth. . . 1016
— piperita Sm. 1015
var. eugenioides Benth. . . 1015
— platyphylla F. v. Muell. . . . 1021
— platypoda Cav. 1020
— polyanthemos Benth. 1017
var. populifolia F. v. Muell. 1017
— polycarpa F. v. Muell. . . . 1023
— *populifolia* Hook. 1017
— populnea F. v. Muell. . . . 1017
pyrophora Benth. 1024
— racemosa Cav. 1089
— *Raveretiana* F. v. Muell. . . . 1018
var. jerichoensis Dom. . . . 1018
resinifera Sm. 1021
— var. grandiflora Benth. . . 1022
— var. *hemilampra* Dom. . . . 1022
— var. pellita F. M. Bail. . . 1022
var. spectabilis F. M. Bail. 1022
— var. *typica* Dom. 1022
— *robusta* Sm. 1020
— Rossii R. T. B. et H. G. Sm. . 1017
rostrata Cav. 1020
— *rostrata* Schl. 1020
— *saligna* Sm. 1021
— scabra Dum.-Cour. 1015
semicorticata F. v. Muell. . . 1016
— *setosa* Sch. 1022
— *siderophloia* Benth. 1017
— var. decorticans F. M. Bail. 1018
Eucalyptus signata F. v. Muell. 1017
— spectabilis F. v. Muell. . . . 1022
— stricta Sieb. 1014
— subulata A. Cunn. 1021
— tereticornis Sm. 1021
— terminalis Britt. 1019
— *terminalis* F. v. Muell. . . . 1023
— *tesselaris* F. v. Muell. . . . 1022
var. *Dallachyana* Benth. . 1022
— trachyphloia F. v. Muell. . . 1023
— *trachyphloia* F. v. Muell. . . 1024
— *triartha* Link. 1015
var. carnea J. H. M. . . . 1016
— *umbellata* Dom. 1021
var. amplifolia Dom. . . . 1021
— var. dealbata D. et J. H. M. 1021
— var. latifolia Dom. 1021
variegata F. v. Muell. . . . 1024
viminalis Hook. 1022
— *virgata* Sieb. 1014
var. *stricta* J. H. M. . . . 1014
Eucarpha Darlingii F. v. Muell. . 593
Euchiton collinum Cass. 1221
— Forsteri Cass. 1220
— pulchellus Cas. 1220
Eugenia L. 1031
— australis Wend. 1032
— *brachyandra* J. H. Maid. . . . 1031
crenata Sol. 1002
elliptica Sm. 1031
fortis F. v. Muell. 1031
— *grandis* Wight. 1031
myrtifolia Sims. 1032
— *paniculata* Banks. 1032
— racemosa L. 1002
— *Smithii* Poir. 1031
— *Theodori-Wolfii* Dom. . . . 1031
— Tierneyana F. v. Muell. . . 1031
— trinervia DC. 1030
Eulalia argentea Brogn. 258
Euodia Brombyana F. v. Muell. . 844
— Cunninghami F. v. Muell. . . 848
— neurococca F. v. Muell. . . 842
— pentacocca F. v. Muell. . . 841
Euphorbiaceae 860
Euphorbia L. 864
— *alsiniflora* Baill. 860
— *atoto* Forst. 863
australis Boiss. 864
var. *canescens* Dom. . . . 864
var. *semiglabra* Dom. . . . 864
var. *subtomentosa* Dom. . . 863
— var. *typica* Dom. 862
— *biconvexa* Dom. 862
— chamaesyce F. v. Muell. . . 864
— *Clementii* Dom. 862
— *Coghlani* F. M. Bail. 862
— cyathophora Murr. 866
deserticola F. v. Muell. . . . 866
Euphorbia *Drummondii* Boiss. . . 864
— *eremophila* A. Cunn. 866
— var. *oblonga* Dom. 866
— var. *typica* Dom. 866
— erythrantha F. v. Muell. . . 864
— filipes Benth. 865
— *heterophylla* L. 866
— *inappendiculata* Dom. 863
— var. *queenslandica* Dom. . . 863
— *Macgillivrayi* Boiss. 865
— var. *filipes* Dom. 865
— var. *micradenia* Dom. . . . 865
— var. *pseudoserrulata* Dom. . . 865
— var. *typica* Dom. 865
var. *yarrabensis* Dom. . . . 865
micradenia Boiss. 865
— *Mitchelliana* Boiss. 860
var. *cairnsiana* Dom. . . . 861
var. *Dietrichiae* Dom. . . . 861
var. *filifolia* Dom. 861
var. *hirta* Boiss. 861
var. *obtusifolia* Boiss. . . . 861
var. *typica* Dom. 861
oraria F. v. Muell. 860
— var. halophila Dom. 860
pilulifera L. 865
schizolepis var. glabra Benth. . 863
— Schleinitzii Engl. 864
serratula auct. 865
— vaccaria Baill. 864
— Leichhardtii Benth. 909
Eupomatiaceae 671
Eupomatia R. Br. 671
— *laurina* R. Br. 671
Euroschinus Hook. f. 892
falcatus Hook. f. 892
var. *angustifolius* Benth. . 893
var. *typicus* Dom. 893
— falcatus Benth. 914
Eurybia axillaris DC. 1210
— Beckleri F. v. Muell. . . . 1209
— Cunniana DC. 1210
cydoniaefolia DC. 1209
fulvida Cass. 1210
illita F. v. Muell. 1211
quercifolia Cass. 1210
subrepanda DC. 1210
viscidula F. v. Muell. . . . 1210
xerophila F. v. Muell. . . . 1211
Eurycles Sal. 531
amboinensis Lond. 531
australasica Lond. 531
australis Sch. 531
sylvestris Sal. 531
Euribiopsis australis Hook. f. . . 1212
Hookeri F. v. Muell. . . . 1212
scabrida Hook. f. 1212
gracilis Hook. f. 1212
Eustrephus R. Br. 516

Eustrephus angustifolius R. Br. . . 516
— Brownii F. v. Muell. 516
— *latifolius* R. Br. 516
— var. *angustifolius* Benth. . . 516
— var. *intercedens* Dom. . . . 516
— var. *typicus* Dom. 516
— Watsonianus Miq. 516
Euxolus caudatus Moq. 634
— Mitchellii F. v. Muell. . . . 632
— polystachyus Miq. 634
Evodia Forst. 844
— accedens F. v. Muell. . . . 844
— *Bakeriana* Dom. 845
— *Elleryana* F. v. Muell. . . . 844
— *micrococca* F. v. Muell. . . . 844
— Mülleri Engl. 845
Evolvulus L. 1095
— *alsinoides* L. 1095
— var. *argenteus* Dom. . . . 1096
— var. *linifolius* Dom. . . . 1096
— var. sericeus Benth. . . . 1096
— angustifolius Roxb. 1096
— argenteus R. Br. 1096
— decumbens R. Br. 1096
— linifolius L. 1095
— villosus R. Br. 1096
Excoecaria L. 891
— affinis Endl. 891
— *agallocha* L. 891
— var. *genuina* Muell. Arg. . . 891
— var. *ovalis* Muell. Arg. . . . 892
— Agallocha auct. 891
— chamaelea Baill. 891
— Dallachyana Benth. 892
— ovalis Endl. 892
— sphaerocarpa F. v. Muell. . . 892
Exocarpus Labill. 603
— *cupressiformis* Labill. 603
— *floribunda* Dom. 603
— *latifolia* R. Br. 603
— luzonensis Presl. 603
Exocarya Benth. 484
— *montivaga* Dom. 484
— *scleroides* Benth. 486
— scleroides F. M. Bail. 484
Eyrea rubelliflora F. v. Muell. . 1217

Fabricia myrtifolia Gaert. . . . 1005
— coriacea F. v. Muell. 1005
— laevigata Gaert. 1005
— myrtifolia Sieb. 1005
— rugosa O. Ktze. 771
Fagara L. 846
— *brachyacantha* Engl. 846
— *varians* Dom. 846
Fagraea Thunb. 1071
— *Cambagei* Dom. 1071
Farnesia odora Gasp. 827
Fatsia papyrifera Benth. 1036
Fenzlia Endl. 1030
— *microphylla* Dom. 1030
— *obtusa* Endl. 1030
— var. microphylla Benth. . . 1030
— var. stenophylla F.v.Muell. . 1030
Festuca blepharophora Roem. et Schult. 409
— fusca L. 389
— indica Retz. 389
— latifolia Roth. 409
— loliiformis F. v. Muell. . . . 389
— phleoides Vill. 364
— unioloides Willd. 411
— viscida F. v. Muell. 384
Feuilléea basaltica O. Ktze. . . . 828
— incana O. Ktze. 828
— Lebbek O. Ktze. 830
— procera O. Ktze. 828
— pruinosa O. Ktze. 830
— Thozetiana O. Ktze. 828
Fibichia umbellata Koel. 365
Ficinia guttata Endl. 465
Ficus L. 561
— aculeata A. Cunn. 568
— var. micrantha Benth. . . . 568
— aspera Reichb. 568
— *Baileyana* Dom. 567
— *benghalensis* L. 571
— *brachypoda* Miq. 564
— *casearia* F. v. Muell. 570
— caudiciflora Soland. 570
— caulobotrya β Fraseri Miq. . . 562
— Cunninghamii Miq. 562
— *ehretioides* F. v. Muell. . . . 567
— eugenioides Dom. 564
— var. puberula Benth. . . . 564
— *fasciculata* F. v. Muell. . . . 570
— var. *subopposita* Benth. . . 570
— Fraseri F. v. Muell. 562
— *glabella* Blume 561
— var. *nesophila* K. Schum. . . 561
— var. papuana King. 562
— glomerata Benth. 570
— Henneana Miq. 566
— *Hillii* F. M. Bail. 564
— Huegelii Kunth & Bouché . . 566
— indecora Miq. 570
— *infectoria* Roxb. 562
— var. *Cunninghamii* King. . . 562
— var. *Fraseri* Dom. 562
— var. *Lambertiana* King. . . . 562
— var. *psychotriifolium* Dom. . . 562
— lachnocaula Miq. 565
— Lambertiana Miq. 562
— *macrophylla* Desf. 566
— var. pubescens F. M. Bail. . 567
— magnolioides Borzi 566
— *mollior* F. v. Muell. 568
— *Muelleri* Miq. 566
Ficus nesophila F. v. Muell. . . . 562
— nitida Thunb. 563
— *Nugentii* Dom. 567
— *opposita* Miq. 570
— *platypoda* A. Cunn. 564
— var. *lachnocaulon* Benth. . . 565
— var. *petiolaris* Benth. . . . 565
— var. *typica* Dom. 565
— psychotriaefolia Miq. 562
— radula Banks. 570
— *religiosa* L. 572
— *retusa* L. 563
— var. *nitida* King. 563
— var. *typica* Dom. 563
— scabra F. v. Muell. 568
— scandens Roxb. var. australis F. M. Bail. 567
— *Shirleyana* Dom. 566
— *stenocarpa* F. v. Muell. . . . 568
— *stephanocarpa* Wabb. 568
— Tryonii F. M. Bail. 564
— *Thynneana* F. M. Bail. . . . 563
— var. *minor* Dom. 563
— Cairnsii Warb. 563
— *eugenioides* F. v. Muell. . . 564
— *validinervis* F. v. Muell. . . 563
— *vesca* F. v. Muell. 570
— *xerophila* Dom. 568
— *yarrabensis* Dom. 569
Filicales 9
Fimbristylis Vahl. 449
— abjiciens St. 449
— acicularis R. Br. 449
— *acuminata* Vahl. 449
— acuminata F. v. Muell. 449, 450
— var. minor Miq. 449
— var. setacea Benth. 449
— *aestivalis* Vahl. 458
— var. *macrostachya* Benth. . . 458
— var. *typica* Dom. 458
— *androgyna* R. Br. 450
— Anottii Thwait. 449
— australica Boeck. 449
— barbata Benth. 464
— benghalensis Roem. et Sch. . . 461
— biflora Boeck. 454
— brachylaena F. v. Muell. . . . 455
— brevifolia R. Br. 459
— Brownii Benth. 460
— *caespitosa* R. Br. 544
— capillaris A. Gray 464
— capillaris Benth. 464
— *capitata* R. Br. 463
— *cardiocarpa* F. v. Muell. . . . 453
— cephalophora F. v. Muell. . . . 463
— cinnamometorum Kunth. . . . 454
— comata Nees 455
— communis Kunth. 456
— *complanata* Link. 462

Fimbristylis var. *macrocarya* Dom. . 463
— var. *microcarya* C. B. Clar. . 462
— *costiglumis* Dom. 451
— cylindrocarpa Kunth. 449
— *cymosa* R. Br. 463
— var. *multifolia* Dom. 463
— var. *typica* Dom. 463
— cyperoides F. v. Muell. . . . 462
— *cyperoides* R. Br. 454
— var. cinnamometorum C. B. Clar. 454
— Dallachyi F. v. Muell. . . . 454
— dasyphylla Miq. 459
— *debilis* F. v. Muell. 461
— decora Nees et Meyen . . . 459
— denudata F. v. Muell. . . . 455
— *denudata* R. Br. 454
— depauperata Boeck. 454
— *depauperata* R. Br. 455
— var. *chillagoensis* Dom. . . . 456
— var. *plurispiculata* Dom. . . 456
— var. *polyphylla* Dom. . . . 456
— var. *typica* Dom. 456
— dichotoma Boeck. 458
— dichotoma Hook. f. 455
— *dichotoma* Vahl. 455
— *diphylla* Vahl. 456
— var. depauperata C. B. Clar. 455
— var. *gracilis* Benth. 457
— var. pluristriata C. B. Clar. . 458
— var. *polystachya* Dom. . . . 457
— var. *spirostachya* C. B. Clar. 457
— *disticha* Boeck. 454
— var. *Dallachyi* Dom. 454
— elongata R. Br.. 457
— *ferruginea* Vahl. 458
— var. foliata Benth. 459
— var. *tristachya* Dom. 459
— var. *typica* Dom. 459
— filiformis Kunth. 451
— flaccida St. 461
— *furva* R. Br. 460
— gracilis R. Br. 457
— Griffithiana St. 458
— Griffithii Boeck. 458
— hirta Roem. et Sch. 455
— inconstans St. 454
— juncea Boeck 450
— *lanceolata* C. B. Clar. 460
— leptoclada Benth. 460
— *leucocolea* Benth. 453
— leucostachya Boeck.. 450
— littoralis Gaud. 461
— *luzuliformis* Dom. 457
— macrantha Boeck. 453
— *Mac Gillivrayi* C. B. Clar. . . 453
— *macrostachya* Boeck. 459
— malaccana Boeck. 451
— monandra Sch. 464
Fimbristylis microcarya F. v. Muell. 462
— *miliacea* Vahl. 461
— monandra F. v. Muell. . . . 452
— *monostachya* Hassk. 453
— mucronata Vahl. 466
— multifolia Boeck. 463
— *nutans* Vahl. 450
— var. *leucostachya* Dom. . . . 450
— var. *rhyticarya* Dom. . . . 450
— var. *typica* Dom. 450
— *Neilsoni* F. v. Muell. 463
— obtusangula F. v. Muell. . . . 461
— *oxystachya* F. v. Muell. . . . 453
— parviflora R. Br. 455
— *pauciflora* R. Br. 451
— paucispicata F. v. Muell. . . . 459
— *platystachys* Boeck. 464
— var. *Schultzii* Dom. 464
— var. *typica* Dom. 464
— polymorpha Boeck. 456
— var. depauperata Boeck. . . 454
— *polytrichoides* Vahl. 450
— *pterygosperma* R. Br. 451
— propinqua R. Br.. 455
— pumila Benth. 451
— *punctata* R. Br. 451
— *quinquangularis* Kunth. . . . 461
— *rara* R. Br. 461
— var. *obtusangula* Dom. . . . 461
— var. *typica* Dom. 461
— *recta* F. M. Bail. 464
— rhyticarya F. v. Muell. . . . 450
— *salbundia* Kunth. 463
— *schoenoides* Vahl. 454
— Schultzii Boeck. 464
— *semilevis* F. v. Muell. . . . 452
— *sericea* R. Br. 459
— *setacea* Benth. 449
— var. *brevifolia* C. B. Clar. . . 450
— *solidifolia* F. v. Muell. . . . 460
— sphaerocephala Benth. . . . 452
— *spiralis* R. Br. 460
— spirostachya F. v. Muell. . . . 457
— squarrosa F. v. Muell. . . . 455
— *squarrosa* Vahl. 455
— var. *velata* C. B. Clar. . . . 455
— *squarrulosa* F. v. Muell. . . . 454
— stricta R. Br. 457
— *stricticulmis* Dom. 452
— *subaristata* Benth. 460
— var. *glaucina* Dom. 460
— subbulbosa Benth. 454
— subbulbosa Boeck. 450
— *tetragona* R. Br. 449
— trachycarpa F. v. Muell. . . . 461
— tristachya R. Br. 459
— tricholepis Miq. 458
— *vaginata* Dom. 460
— f. leptoclada Dom. 460
Fimbristylis variabilis R. Br. . . . 456
— velata R. Br. 455
— velutina Fr. 459
— xyridis R. Br. 452
— xyroides Arn. 449
Fischera lanceolata Sm. 1046
— linearis Sm. 1046
Fitzgeraldia mitrastigma F. v. Muell. 670
Fitzalania F. v. Muell. 669
— *heteropetala* F. v. Muell. . . . 669
Flaccourtiaceae 985
Flagellariaceae 504
Flagellaria L. 504
— *indica* L. 504
Flaveria Juss. 1236
— *australasica* Hook. 1236
Fleischeria pubens St. 943
Flemingia Roxb. 783
— *lineata* Roxb. 783
— var. *glutinosa* Prain. 783
— var. *typica* Dom. 783
— lineata auct. 783
— *parviflora* Benth. 784
— *racemosa* Dom. 784
— *trifoliastrum* Dom. 784
Flindersia R. Br. 851
— australis F. v. Muell. 852
— *Bennettiana* F. v. Muell. . . . 851
— *dissosperma* Dom. 852
— Oxleyana F. v. Muell. 851
— *Schottiana* F. v. Muell. . . . 851
— Strzeleckiana F. v. Muell. . . 852
— *xanthoxyla* Dom. 851
Fleurya Gaudich. 572
— *interrupta* Gaudich. 572
— photiniphylla Kunth. 574
Floscopa Lour. 511
— Hamiltonii Hassk. 512
— Meyeniana Hassk. 512
— paniculata Hassk. 512
— petiolata Hassk. 512
— *scandens* Lour. 511
— undulata Hassk. 512
Flueggea Willd. 878
— abyssinica Baill. 878
— *leucopyrus* Willd. 878
— melanthesoides F. v. Muell. . . 878
— obovata Buch. Ham. 878
— microcarpa Bl. 878
— *virosa* Baill. 878
— var. *aridicola* Dom. 878
— xylocarpa A. Juss. 878
Frenela columellaris F. v. Muell. . 248
— intratropica F. v. Muell. . . . 248
— Macleyana Parl. 248
— microcarpa A. Cunn. 248
— Moorei Parlat. 248
— Muelleri Parlat 248
— rhomboidea End. 249

Frenela robusta A. Cunn. 248
— var. microcarpa Benth. 248
— Ventenatii Mirb. 248
Freycinetia Gaud. 250
— Gaudichaudii Benn. et Hor. . 251
– *propinqua* Dom. 250
Freycinetia sp. Dom. 251
Fugosia australis Benth. 963
– cuneiformis Benth. 964
– flaviflora F. v. Muell. 964
– hakeaefolia Hook. 964
– latifolia Benth. 964
– pedata F. M. Bail. 964
– populifolia Benth. 964
— punctata Benth. 964
— Robinsoni F. v. Muell. 965
– thespesioides Benth. 964
Fuirena Rottb. 467
– arenosa R. Br. 467
– canescens Vahl. 467
– *ciliaris* Roxb. 467
– glomerata Lam. 467
– paniculata Lam. 467
– pentagona Nees 467
– quiquangularis Hassk. 467
– Rottboellii Nees 467
— rubiginosa Spr. 476
– *umbellata* Rottb. 467
— var. *pilosa* Dom. 467
— var. *typica* Dom. 467

Gahnia Forst. 480
— *arbuscula* Dom. 482
– articulata F. v. Muell. 475
– *aspera* 480
– erythrocarpa R. Br. 482
— glomerata F. v. Muell. 476
— goniocarpa St. 481
– juncea F. v. Muell. 476
— leucocarpa R. Br. 481
– Mariscus F. v. Muell. 472
— *microstachya* Benth. 481
– psittacorum Nees 481
— *radula* Benth. 481
— var. *oreogenes* Dom. 481
— schoenoides F. v. Muell. . . . 474
– Sieberi Boeck. 481
– *teretifolia* Dom. 481
– teretifolia F. v. Muell. 473
– tetraquetra F. v. Muell. . . . 473
– Urvilleana Kunth. 481
Galactia R. Br. 776
– *tenuiflora* Willd. 776
— var. *macrantha* Dom. 777
Galbulimima F. M. Bail. 669
— *baccata* F. M. Bail. 669
Galedupa arborea Roxb. 786
– frutescens Blanco 785
– indica Lam. 786
Galedupa maculata Blanco . . . 786
— pinnata Taub. 787
— Pongam. Raeusch. 786
— Pungum J. F. Gmel. 786
— uliginosa Roxb. 786
Galega juncea R. Br. 748
— multiflora R. Br. 752
Galeola Lour. 545
— *foliata* F. v. Muell. 545
— Ledgeriana F. v. Muell. . . . 545
— „Ledgerii“ F. M. Bail. 545
Galeopsis hirsuta L. 1122
Galinsoga Cavan. 1236
— *parviflora* Cavan. 1236
— quadriradiata Ruiz. et Pav. . 1236
— quinqueradiata Ruiz. et Pav. 1236
Galium L. 1184
— axiflorum F. v. Muell. . . . 1184
— *Caudichaudii* DC. 1184
— var. *glabrescens* Benth. . . 1184
— var. *typicum* Dom. 1184
— *geminifolium* F. v. Muell. . . 1184
— umbrosum F. v. Muell. . . . 1184
— vagans Hook. f. 1184
Galliaria patula Bub. 630
Ganophyllum Bl. 914
— *falcatum* Bl. 914
Garcinia L. 979
— cochinchinensis Lour. 512
— *Mestonii* F. M. Bail. 979
— *Warrenii* F. v. Muell. 979
Gardenia L. 1174
— *achreata* F. v. Muell. 1174
— Benthamiana F. v. Muell. . . 1172
— chartacea F. v. Muell. . . . 1172
— var. latifolia F. v. Muell. . 1172
— Fitzalani F. v. Muell. . . . 1172
— hirta F. v. Muell. 1172
— resinosa F. v. Muell. 1174
— sessilis F. v. Muell. 1172
— *Vilhelmii* Dom. 1174
Gastranthus ventricosus F. v. Muell. 1083
Gastrodia R. Br. 551
– *sesamoides* R. Br. 551
Gastrolobium R. Br. 724
– *grandiflorum* F. v. Muell. . . 724
Geijera Schott. 847
— latifolia Lindl. 847
— *linearifolia* Dom. 847
— Muelleri Benth. 847
— *paniculata* Dom. 847
— *parviflora* Lindl. 847
— parviflora F. v. Muell. . . . 847
— var. crassifolia Benth. . . . 847
— *salicifolia* Schott. 847
— var. latifolia Dom. 847
— var. typica Dom. 847
Geissois Benthami F. v. Muell. . 708
Geissois rubifolia F. v. Muell. . . 708
Geitonoplesium A. Cun. 517
— asperum A. Cunn. 517
— *cymosum* A. Cunn. 517
– montanum A. Cunn. 517
Gelseminum Pandorea O. Ktze. . . 1153
Genosiris glabrata F. v. Muell. . . 535
— sericea F. v. Muell. 535
Gentianaceae. 1072
Gentiana pulchella Sw. 1072
— ramosissima Vill. 1072
— spicata L. 1073
Geodorum Jacks. 543
— *pictum* Lindl. 543
Geraniaceae 831
Geranium L. 831
— dissectum b. potentilloides Benth. 831
— inodorum Poir. 832
— *microphyllum* Hook. f. 831
Germanea australis Britt. . . . 1118
Germania nudiflora Poir. 1119
Gesneriaceae 1154
Gillbeea F. v. Muell. 707
— *adenopetala* F. v. Muell. . . . 707
Glabraria tersa L. 678
Glecoma arvensis L. 1121
Gleicheniaceae 200
Gleichenia Sm. 200
— bifurcata Bl. 205
— *circinnata* Sw. 200
— var. *concolor* Dom. 202
— var. *patens* Dom. 202
— var. *rupestris* Dom. 202
— var. *speluncae* C. Moore . . . 202
— Cunninghamii Hew. 204
— *dicarpa* R. Br. 203
— dichotoma Hook. 205
— *flabellata* R. Br. 204
— flagellaris F. M. Bail. 205
— gigantea Wall. 204
— *glauca* Hook. 204
— Hermanni R. Br. 205
— japonica Spr. 204
— *laevigata* Hook. 205
— *linearis* Clarke 205
— longissima Bl. 204
— microphylla Christ. 206
— microphylla R. Br. 202
— patens Colenso 202
— platyzoma F. v. Muell. 206
— rupestris R. Br. 202
— semivestita Labill. 201
— speluncae R. Br. 202
Gleicheniastrum microphyllum Presl. 202
— rupestre Presl. 202
— speluncae Presl. 202
Glinus L. 648
— dictamnoides Burm. 648
— *lotoides* Loefl. 648

Glinus var. *pedicellatus* Dom. . . . 649
— var. typicus Dom. 649
Glochidion Forst. 872
— *Benthamianum* Dom. 872
— *Ferdinandii* F. M. Bail. . . . 872
— *harveyanum* Dom. 873
— *supraaxillare* Dom. 872
Glossocarya Wall. 1112
— *calcicola* Dom. 1112
— hemiderma Benth. 1112
Glossodia R. Br. 550
— *minor* R. Br. 550
Glossogyne Cass. 1235
— bidentidea F. v. Muell. . . . 1236
— pedunculosa DC. 1236
— *tenuifolia* Cass. 1235
— var. *divaricata* Dom. . . . 1236
Glycine L. 772
— Abus L. 771
— bimaculata Curt. 773
— *clandestina* Wen. 772
— *falcata* Benth. 772
— retusa Sol. 774
— rubicunda Curt. 775
— *tabacina* Benth. 772
— var. *latifolia* Benth. . . . 773
— var. *typica* Dom. 773
— tenuiflora Klein. 776
— *tomentosa* Benth. 773
— vestita Grah. 773
— virens Sol. 773
Glycosmis Corr. 849
— americana Sag. 850
— chylocarpa Wight et Arn. . . 849
— citrifolia Lindl. 849
— cochinchinensis Pier. 850
— *pentaphylla* Corr. 849
— Retzii M. Roem. 849
— subvelutina F. v. Muell. . . . 850
— triphylla Wight. 849
Gmelina L. 1114
— *Leichhardtii* F. v. Muell. . . 1114
Gnaphalium L. 1220
— apiculatum 1225
— cephaloideum Willd. 1220
— *collinum* Lab. 1220
— Cunninghami DC. 1220
— cylindrostachyum Wall. . . . 1218
— flavissimum Sieb. 1226
— gymnocephalum DC. 1221
— involucratum Forst. 1220
— japonicum F. v. Muell. . . . 1221
— *japonicum* Thunb. 1220
— lanatum Forst. 1220
— *luteo-album* L. 1220
— virgatum Banks et Sol. . . . 1220
Gompholobium Smith. 721
— barbigerum DC. 721
— fimbriatum Smith. 721
Gompholobium foliolosum Benth. . 721
— *latifolium* Smith. 721
— *pinnatum* Smith. 721
— psoraleaefolium Sal. 721
— *virgatum* Sieb. 721
Gomphrena L. 642
— *Brownii* Moq. 643
— *canescens* R. Br. 642
— firma F. v. Muell. 643
— *flaccida* R. Br. 643
— *leontopodioides* Dom. 642
Gonatocarpus micranthus Willd. 1034
Goniocarpus citriodorus A. Cunn. 1034
— micranthus Koen. 1034
— microcarpus Thib. 1034
— rubricaulis Grif. 1034
Goniophlebium Reinwardtii de Vriese 172
— rigidulum Moore 191
— serratifolium Brack. 172
— verrucosum J. Sm. 172
Goniopteris Forsteri Moore 46
— Gheisbechtii F. M. Bail. . . . 52
— Kennedyi F. M. Bail. 51
— poecilophlebia F. M. Bail. . . . 52
— prolifera Presl. 46
— urophylla Presl. 51
Gonocarpus micranthus Thunb. . 1034
Gonocormus digitatus Prantl. . . 12
— var. *calvescens* Dom. 13
— var. *corticola* Dom. 12
— minutus v. d. Bosch. 12
— palmatus v. d. Bosch. 13
— prolifer Prantl. 13
Goodeniaceae 1193
Goodenia Smith. 1193
— acuminata R. Br. 1194
— appendiculata Jacq. 1195
— armeriaefolia Sieb. 1194
— *bellidifolia* Smith. 1194
— *decurrens* R. Br. 1193
— *dimorpha* J. H. Maid. 1194
— var. *angustifolia* J. H. Maid. 1194
— flagellifera de Vriese 1197
— flexuosa de Vriese 1195
— *glabra* R. Br. 1198
— *gracilis* R. Br. 1195
— *grandiflora* Sims. 1196
— heterochila var. racemosa Benth. 1196
— *heterophylla* Smith. 1195
— intermedia Gaertn. 1195
— longifolia de Vriese 1194
— *minima* Dom. 1197
— *Mitchellii* Benth. 1196
— mollis R. Br. 1195
— mollissima F. v. Muell. . . . 1196
— *ovata* Smith. 1194
— *paniculata* Smith. 1196
— *Pritzelii* Dom. 1196
— *pumilio* R. Br. 1198
Goodenia purpurascens var. minima F. v. Muell. 1197
— ramosissima Smith. 1200
— *rostrivalvis* Dom. 1193
— *rosulata* Dom. 1198
— *rotundifolia* R. Br. 1195
— var. *hirsuta* Dom. 1195
— var. *typica* Dom. 1195
— *semiteres* Dom. 1198
— *stelligera* R. Br. 1194
— var. *longifolia* Dom. . . . 1194
— var. typica Dom. 1194
— *Strangfordii* F. v. Muell. . . 1196
— var. *grandiflora* Benth. . . 1196
— var. *typica* Dom. 1196
— teucriifolia F. v. Muell. . . . 1195
Gossypium L. 965
— australe F. v. Muell. 963
— *barbadense* L. 965
— costulatum Tod. 964
— Cunninghami Tod. 964
— flaviflorum F. v. Muell. . . . 964
— *herbaceum* L. 965
— populifolium F. v. Muell. . . . 964
— Robinsoni F. v. Muell. 965
— Sturtii F. v. Muell. 964
— thespesioides F. v. Muell. . . . 964
Gramineae 256
Grammitis ampla F. v. Muell. . . 182
— australis R. Br. 182
— Billardieri Willd. 182
— blechnoides Grev. 170
— humilis Homb. et Jacq. . . . 182
— membranacea F. M. Bail. . . . 186
— membranacea Bl. 184
— var. heteromorpha Dom. . . . 186
— Muelleri F. v. Muell. 128
— pinnata F. v. Muell. 128
— Reynoldsii F. v. Muell. 128
— rutaefolia R. Br. 105
— rigida Homb. et Jacq. 182
— Sayeri F. v. Muell. 186
— setigera J. Sm. 182
Grangea bicolor Lond. 1206
— chinensis Lond. 1237
— cuneifolia Poir. 1237
— decumbens Desf. 1237
— dissecta Bojer 1206
— latifolia Lam. 1206
— minuta Poir. 1237
— sonchifolia Lond. 1206
Graspedaria rupestris Link. . . . 187
Gratiola aspera Roth. 1151
— lucida Willd. 1151
— Monnieri L. 1150
— Monnieria L. 1150
— portulacacea Weinm. 1150
Grevillea R. Br. 586
— *acanthifolia* A. Cunn. 588

Grevillea *asplenifolia* Knight . . . 588
— var. *longifolia* Dom. 588
— *Banksii* R. Br. 588
— Bleasdalei F. v. Muell. 586
— blechnifolia A. Cunn. 588
— *buxifolia* R. Br. 590
— *Caleyi* R. Br. 588
— chrysodendron R. Br. 586
— *decora* Dom. 589
— gibbosa R. Br. 590
— *glauca* Knight. 590
— humifusa A. Cunn. 588
— *laurifolia* Sieb. 588
— *leiophylla* F. v. Muell. 590
— lineata R. Br. 590
— longifolia R. Br. 588
— lorea R. Br. 591
— *mimosoides* R. Br. 590
— *parallela* Knight. 589
— polybotrya F. v. Muell. . . . 589
— polystachya R. Br. 589
— *pteridifolia* Knight. 586
— var. *Mitchellii* Dom. 587
— var. *typica* Dom. 587
— *punicea* R. Br. 590
— *robusta* A. Cunn. 589
— *striata* R. Br. 590
— var. *lineata* Dom. 590
— var. *typica* Dom. 590
— umbratica A. Cunn. 589
Grewia L. 928
— *breviflora* Benth. 930
— *latifolia* F. v. Muell. 930
— *orientalis* L. 929
— *pleiostigma* F. v. Muell. . . . 931
— *polygama* Roxb. 930
— var. *elliptica* Dom. 930
— Richardiana Hook. 930
— *scabrella* Benth. 928
— *xanthopetala* F. v. Muell. . . . 930
Guettarda polyphragmoides F. v. Muell. 1174
Guilandina Bonduc F. v. Muell. 789
— Bonducella L. 789
— Nuga L. 790
Guioa Cav. 903
— *acutifolia* Rad. 903
— *lasioneura* Rad. 903
— *semiglauca* Rad. 903
Gumira acuminata O. Ktze. . . 1111
— Dallachyana O. Ktze. 1110
Gussonea cyperoides Presl. 454
Guttiferae 979
Gymnanthera R. Br. 1084
— *nitida* R. Br. 1084
Gymnogramma alpina Potts. . . . 105
— papaverifolia F. M. Bail. . . . 105
— Pozoi Spen le Moore 105
— Pozoi Kze. β Brutaefolia Hook.-Back. 105
Gymnogramma rutaefolia Desv. . . 105
— subglandulosa Hook. et Grev. 105
Gymnogramme acuminata Bak. . 186
— ampla Bak. 183
— Baileyi Bak. 186
— Brownii Kuhn 133
— elliptica Bak. 182
— membranacea Hook. 184
— Muelleri Hook. 128
— pinnata Hook. 128
— Sayeri F. v. Muell. 186
— Wrightii Hook. 186
Gymnopteris Ber. 128
— discolor Bernh. 111
— *Muelleri* Und. 128
— neglecta Diels 59
— repanda Christ. 58
— *Reynoldsii* C. Christens . . . 128
— spicata Presl. 168
Gymnoschoenus Nees 480
— adustus Nees 480
— *anceps* C. B. Clar. 480
— *sphaerocephalus* Hook. f. . . . 480
Gymnostachys R. Br. 502
— *anceps* R. Br. 502
— *gigantea* Dom. 502
Gymnospermae 243
Gymnothrix compressa Brongn. . 331
Gynopogon spicatum Britt. . . . 1078
Gynura Cass. 1239
— ecalyculata DC. 1240
— hispida Thwait. 1239
— nudicaulis Arn. 1239
— *pseudochina* DC. 1239
— sinuata DC. 1239
Gyrocarpus Jacq. 680
— *acuminatus* Meis. 681
— *americanus* Jacq. 682
— var. Pavonii Meis. 682
— asiaticus Willd. 680
— var. javanicus Meis. 681
— Jacquinii auct. 682
— Jacquinii Benth. 681
— *Jacquinii* Roxb. 680
— var. *javanicus* Dom. 681
— var. *leiophyllus* Dom. 681
— var. *normalis* Dom. 681
— *jatrophifolius* Dom. 682
— var. *Pavonii* Dom. 682
— *rugosus* R. Br. 681
— *sphenopterus* R. Br. 681
Gyrostachys australis Blume . . . 545
Gyrostemon acaciaeformis F. v. Muell. 647
— cotinifolius Desf. 647
— pungens Lindl. 647

Habrophyllum ornans F. v. Muell. 705
Haemodoraceae 527
Haemodorum Sm. 527
— *australoqueenslandicum* Dom. . . 527
— coccineum R. Br. 528
— *corymbosum* Vahl. 528
— var. *gracilescens* Dom. 528
— var. *typicum* Dom. 528
Hakea Schrad. 591
— *acicioides* Dom. 592
— acicularis R. Br. 592
— *arborescens* R. Br. 591
— *dactyloides* Cavan. 593
— ferruginea Lodd. 593
— *florulenta* Meissn. 591
— leucoptera R. Br. 592
— *lorea* R. Br. 591
— *microcarpa* R. Br. 593
— var. *patula* Dom. 593
— mimosoides A. Cunn. 591
— nervosa Knight. 593
— patula R. Br. 593
— *Persiehana* F. v. Muell. . . . 591
— pyriformis Cavan. 586
— rubicaulis Colla 594
— salicifolia Sweet. 592
— saligna Benth. 591
— *saligna* Knight. 592
— sericea Schrad. 592
— *tenuifolia* Dom. 592
Halimum Portulacastrum O. Ktze. 647
Halophila Thouars 255
— *ovalis* Hook. f. 255
— ovata Gaud. 255
Haloragis citriodora Walp. . . . 1034
— tenella Brongn. 1034
Halorrhagaceae 1034
Halorrhagis Forst. 1034
— filiformis A. Gray 1035
— *Gossei* F. v. Muell. 1035
— *heterophylla* Brongn. 1034
— var. *capreolicornis* Schin. . 1035
— var. *rigida* Schin. 1035
— *micrantha* R. Br. 1034
— pinnatifida A. Gray 1034
— sclopetifera F. v. Muell. . . 1035
— yarrabensis Dom. 1034
Hardenbergia Benth. 773
— *bimaculata* Dom. 773
— var. *cordata* Dom. 774
— var. *longiracemosa* Dom. . . . 774
— var. *ovata* Dom. 774
— var. *trifoliolata* Dom. 774
— cordata Benth. 774
— monophylla Benth. 773
— var. ovata F. M. Bail. . . 774
— var. longiracemosa F. M. Bail. 774
— ovata Benth. 774
— retusa Benth. 774
Harmogia virgata Sch. 1004
Harpullia Roxb. 914

Harpullia alata F. v. Muell. . . . 914
— *frutescens* F. M. Bail. 914
— *Hillii* F. v. Muell. 915
— *pendula* Planch. 915
— Wadsworthii F. v. Muell. . . . 904
Hartighsea rufa A. Rich. 853
Hasskarlia leucacantha Walp. . . . 252
Hedera australiana F. v. Muell. . 1038
Hedycarya Forst. 672
— *angustifolia* A. Cunn. 672
— australasica A. Dc. 672
— Cunninghamii Tul. 672
— dentata var. australasica Sond. 672
— macrophylla A. Cunn. 673
— pseudomorus F. v. Muell. . . . 672
Hedyotis L. 1170
— *auricularia* L. 1170
— caerulescens F. v. Muell. . . 1171
— Crouchiana F. v. Muell. . . 1171
— mitrasacmoides F. v. Muell. . 1170
— paniculata Lam. 1171
— psychotrioides F. v. Muell. . 1169
— pterospora F. v. Muell. . . . 1170
— racemosa Lam. 1171
— repens Lam. 1170
— scleranthoides F. v. Muell. . 1170
— tillaeacea F. v. Muell. . . . 1171
— trachymenoides F. v. Muell. 1170
Hedysarum biarticulatum L. . . . 766
— conjugatum Willd. 763
— lagopodioides L. 770
— lagopoides Burm. 770
— obcordatum Poir. 770
— polycarpon Poir. 769
— pictum Jacq. 769
— prostratum L. 741
— reniforme Lour. 770
— retusum G. Don. 769
— rugosum Willd. 770
— sericeum Thunb. 771
— vaginale L. 770
— varians Lab. 767
— lineatum L. 783
Heleocharis R. Br. 445
— acicularis F. v. Muell. 447
— var. elongata Benth. 447
— *acuta* R. Br. 447
— acuta — var. pallens Benth. . 447
— acutangula Schult. 445
— albivaginata — var. humilis Boeck. 446
— ambigua Kirk. 448
— atricha F. v. Muell. 446
— *atricha* R. Br. 447
— atropurpurea Benth. 446
— var. setiformis Benth. . . . 446
— *atropurpurea* Kunth. 446
— *capitata* R. Br. 446
— *compacta* R. Br. 446
Heleocharis *cylindrostachys* Boeck. . 448
— *Dietrichiana* Boeck. 447
— *fistulosa* Schult. 445
— *geniculata* R. Br. 449
— *gracilis* R. Br. 448
— media Schult. 445
— mucronulata Nees 448
— multicaulis Benth. 448
— *nuda* C. B. Clar. 446
— *ocreata* Nees 446
— obtusa F. v. Muell. 448
— palustris F. v. Muell. 448
— planiculmis St. 445
— plantaginea F. v. Muell. . . . 445
— plantaginea R. Br. 445
— *plantaginoides* Dom. 445
— *pusilla* R. Br. 447
— *sphacelata* R. Br. 445
— spiralis Benth. 448
— *spiralis* R. Br. 445
— *striatula* Desv. 447
— *tetraquetra* Nees 448
— *tuberosa* Schult. 445
— tumida Schult. 445
— variegata Benth. 446
Heleogiton littorale Reichb. . . . 466
Helicia Lour. 584
— conjunctiflora F. v. Muell. . 585
— Darlingiana F. v. Muell. . . 593
— *ferruginea* F. v. Muell. . . . 584
— *glabriflora* F. v. Muell. . . . 584
— Nortoniana F. M. Bail. . . . 584
— Sayeri F. v. Muell. 593
— *subrhombifolia* Dom. 585
— ternifolia F. v. Muell. . . . 585
Helichrysum L. 1222
— acuminatum DC. 1222
— *albicans* Sieb. 1222
— var. *commune* Dom. 1222
— var. *lanuginosum* Dom. . . 1222
— apiculatum var. minor Benth. 1226
— *apiculatum* DC. 1225
— var. *eminens* Dom. 1226
— var. *flavissimum* Dom. . . 1226
— var. *typicum* Dom. 1225
— Banksii A. Cunn. 1222
— bicolor Lindl. 1222
— *Boormanii* J. H. Maid. . . . 1224
— var. *Gillivrayi* Dom. . . . 1224
— var. *Tryonii* Dom. 1224
— var. *typicum* Dom. 1224
— *bracteatum* Andr. 1222
— chrysanthum Pers. 1222
— *collinum* DC. 1225
— elatum A. Cunn. 1222
— elatum F. v. Muell. 1223
— var. Fraseri Benth. 1224
— var. glutinosum Moore . . 1223
— flavissimum DC. 1226
Helichrysum *glutinosum* Benth. . 1223
— *gracilescens* Dom. 1228
— *insigne* Dom. 1226
— lanuginosum A. Cunn. . . . 1222
— *lindsayanum* Dom. 1224
— lucidum Henck. 1222
— macropetalum A. Cunn. . . . 1222
— *newcastlianum* Dom. 1224
— *odorum* DC. 1226
— var. *arachnoideum* Dom. . . 1226
— var. *typicum* Dom. 1226
— *ramosissimum* Hook. 1226
— var. *curvifolium* Dom. . . . 1226
— *semiamplexicaule* Dom. . . . 1228
— *rupicola* DC. 1225
— var. *Danešii* Dom. 1225
— viscosum Sieb. 1222
Heliotropium L. 1098
— *Ballii* Dom. 1098
— *brachygyne* Benth. 1099
— Brocchianum Vis. 1100
— coromandelianum Koen. . . . 1100
— f. oblongifolium DC. 1100
— *crispatum* F. v. Muell. . . . 1098
— *geocharis* Dom. 1101
— *glabellum* R. Br. 1101
— gracile R. Br. 1100
— Kunsii Lehm. 1100
— linifolium Leh. 1103
— *muticum* Dom. 1098
— niloticum A. DC. 1100
— obovatum D. Don. 1100
— *ovalifolium* Forsk. 1100
— var. *crassifolium* Dom. . . 1101
— var. *gracile* Dom. 1100
— var. oblongifolium Benth. . 1100
— paniculatum Benth. 1101
— paniculatum R. Br. 1103
— *pascuicolum* Dom. 1100
— *pauciflorum* R. Br. 1101
— polystachyum Poir. 1100
— Syenites Spr. 1100
— tenuifolium Benth. 1102
— *tenuifolium* R. Br. 1101
— var. *alsinoides* Dom. . . . 1102
— var. *annuum* Dom. 1103
— var. *Benthamianum* Dom. . 1102
— var. *diffusum* Dom. 1103
— var. *distantiflorum* Dom. . 1103
— var. *exsertum* Dom. 1102
— var. *linifolium* Dom. . . . 1103
— var. *majoriflorum* Dom. . . 1102
— var. *paniculatum* Dom. . . 1103
— var. *parvilobum* Dom. . . . 1102
— var. *speciosum* Dom. . . . 1102
— var. *typicum* Dom. 1102
— tomentosum Poir. 1100
— *ventricosum* R. Br. 1101
— *zeylanicum* Heg. 1103

Helipterum DC. 1221
— — chionolepis F. v. Muell. . 1221
— *Clementii* Dom. 1221
— *floribundum* DC. 1221
— glutinosum Hook. 1223
— *Margarethae* F. v. Muell. . . 1221
— *polyphyllum* F. v. Muell. . . 1221
Hellenia arctiflora F. v. Muell. . 537
— coerulea R. Br. 537
Helmia bulbifera Kunth 534
Helmholtzia F. v. Muell. . . . 513
— *acorifolia* F. v. Muell. . . . 513
— *glaberrima* Cab. 513
Helminthostachys Kaulf. . . . 226
— crenata Presl. 226
— dulcis Kaulf. 226
— integrifolia Presl. 226
— *zeylanica* Hook. 226
Helopus acrotrichus Steud. . . . 290
— annulatus Nees 290
— punctatus F. v. Muell. . . . 290
— punctatus Nees 289
Helosciadium australe Bunge . . 1048
— leptophyllum DC. 1049
— prostratum Bunge 1048
Helothrix imberbis Palla 472
— paludosa Palla 479
Hemarthria compressa R. Br. . . 261
Hemicyclia Wight et Arn. . . . 879
— *australasica* Muell. Arg. . . . 879
— sepiaria F. v. Muell. 879
— var. australasica F. v. Muell. 879
Hemiomitis discolor Schkuhr . . . 110
— Muelleri J. Sm. 128
— prolifera Retz 46
— reticulata Forst. 166
Hemiphlebium bimarginatum Leprss. 11
Hemisteirus psilotrichodes F. v. Muell. 636
Hemistemma Banksii R. Br. . . . 975
Hemitelia R. Br. 27
— capensis R. Br. 30
— fabiloba Col. 28
— *Godeffroyi* Leprss. 27
— Macarthuri F. v. Muell. . . . 27
— *Moorei* Bak. 28
— Smithii Hook. 28
— var. microphylla Cheesem. . . 28
— stellulata Col. 28
Hernandia L. 680
— *bivalvis* Benth. 680
Hernandiaceae 680
Heptapleurum ellipticum Seem. . 1036
— venulosum Seem. 1036
Heritiera Ait. 970
— *litoralis* Ait. 970
Herpestis Brownei St. 1150
— calytriplex St. 1150
— crenata P. Beauv. 1150
Herpestis cuneifolia Pursh. . . . 1150
— Monnieria H. B. et K. . . . 1150
— moranensis H. B. et K. . . . 1150
— pedunculosa St. 1150
— procumbens Hort. 1150
— spathulata Bl. 1150
Heteranthera formosa Miq. . . . 512
Heterachne Benth. 409
— *Gulliveri* Benth. 409
Heterocalymnantha Dom. . . . 867
— *minutifolia* Dom. 867
Heterodendron Desf. 902
— *diversifolium* F. v. Muell. . . 902
— macrocalyx Rad. 902
— microcalyx Rad. 902
— *oleifolium* Desf. 902
— var. *euryphyllum* Dom. . . . 902
— var. *macrocalyx* Dom. . . . 902
— var. *microcalyx* Dom. . . . 902
Heteroneuron Quoyanum Fée . . . 59
— repandum Fée 58
— cuspidatum Presl. 58
Heteropogon insignis Thwait. . . . 277
— *triticeus* Dom. 277
Heteropogon Pers. 276
— Allionii Roem. et Schult. . . . 276
— *contortus* Roem. et Schult. . . 276
— var. *genuinus* Dom. 276
— sbvar. *hispidissimus* Dom. . . 276
— sbvar. *Roxburghii* Dom. . . . 276
— sbvar. *secundus* Dom. 276
— sbvar. *typicus* Dom. 276
— var. *glaber* Dom. 276
— firmus Presl. 276
— glaber Pers. 276
— hirtus Pers. 276
— hispidissimus Hochst. 276
— polystachyus Nees 276
— Roxburghii Arn. 276
Hexalepis scabrifolia Boeck. . . . 480
Hexaspermum Dom. 869
— *paniculatum* Dom. 879
Hexocenia pterocarpa Cal. . . . 1039
Hibbertia Andr. 975
— *acicularis* F. v. Muell. . . . 976
— *androsaemoides* Dom. 978
— *Banksii* Benth. 975
— Billardieri F. v. Muell. . . . 976
— Brownei Benth. 975
— canescens Sieb. 977
— dealbata Benth. 975
— *dentata* R. Br. 978
— glaberrima F. v. Muell. . . . 978
— ledifolia Benth. 975
— *linearis* R. Br. 977
— var. *cyrtophylla* Dom. . . . 977
— var. *obtusifolia* Benth. . . . 977
— var. *typica* Dom. 977
— *melhaeoides* F. v. Muell. . . . 976
Hibbertia var. *Baileyana* Dom. . . 976
— Muelleri Benth. 975
— Muelleri Ferdinandi Gilg . . . 978
— obtusifolia DC. 977
— obtusifolia R. Br. 977
— *ovata* Dom. 976
— *salicifolia* F. v. Muell. 978
— *scandens* F. v. Muell. 977
— var. denticulata F. v. Muell. 978
— var. *normalis* Dom. 977
— var. *oxyphylla* Dom. 977
— *stricta* R. Br. 975
— var. *fruticosa* Dom. 976
— *vestita* A. Cunn. 976
— var. *genuina* Dom. 977
— var. thymifolia Benth. . . . 977
— volubilis And. 977
Hibiscus L. 955
— *Amaliae* Dom. 958
— australis O. Ktze. 963
— barbadensis O. Ktze. 965
— brachychlaenus F. v. Muell. . 957
— *brachysiphonius* F. v. Muell. . 956
— *brevibracteosus* Dom. 959
— *campylochlamys* Dom. 961
— var. *Clementii* Dom. 961
— cannabinus F. v. Muell. . . . 957
— cuneiformis DC. 964
— *cupularis* Dom. 962
— var. *strigosus* Dom. 962
— divaricatus Benth. 958
— *ficulneus* L. 955
— flaviflorus O. Ktze. 964
— gossypioides O. Ktze. 964
— grandiflorus Sal. 959
— hakeaefolius Giord. 964
— *heterophyllus* Vent. 958
— *Kacinae* Dom. 960
— latifolius O. Ktze. 964
— *magnificus* F. v. Muell. . . . 958
— *microchlaenus* F. v. Muell. . . 957
— multifidus Pax. 964
— *Normanii* F. v. Muell. . . . 960
— obtusifolius Willd. 959
— *panduriformis* Burm. 959
— Patersonii R. Br. 963
— Patersonius Andr. 963
— *Pinonianus* Gaud. 957
— platychlaenus F. v. Muell. . . 962
— *platychlamys* Dom. 962
— populifolius O. Ktze. 964
— populneoides Roxb. 965
— populneus L. 965
— var. Bynoeana Dom. 964
— punctatus A. Cunn. 964
— *radiatus* Cav. 957
— *rhodopetalus* F. v. Muell. . . 956
— Robinsonii O. Ktze. 965
— *savannorum* Dom. 957

Hibiscus solanifolius F. v. Muell. . 957
— *Sturtii* Hook. 960
— var. campylochlamys F. v. Muell. 961
— var. lasiospermus F. v. Muell. 961
— var. platychlamys Benth. . . 962
— var. Sturtii Benth. 961
— var. *typicus* Dom. 961
— thespesioides R. Br. 964
— *tiliaceus* L. 962
— tridactylites Lindl. 956
— *trionum* L. 956
— truncatus Roxb. 959
— tubulosus Cav. 960
— velutinus DC. 960
— vesicarius Cav. 956
— *vitifolius* L. 959
Hieracioides japonicum O. Ktze. 1243
Hippia bicolor Smith. 1206
Hippocrateaceae 895
Hippocratea L. 895
— barbata F. v. Muell. 896
— obtusifolia F. v. Muell. . . . 896
— *obtusifolia* Roxb. 895
— var. *barbata* Benth. 896
Histiopteris J. Sm. 159
— *incisa* J. Sm. 159
— Vespertilionis J. Sm. 159
Hodgkinsonia F. v. Muell. . . . 1176
— ovalifolia Schum. 1176
— *ovatiflora* F. v. Muell. . . . 1176
Holcus coerulescens Gaud. . . . 263
— fulvus R. Br. 270
— halepensis L. 269
— latifolius Orb. 409
— pallidus R. Br. 272
— parviflorus R. Br. 263
— plumosus R. Br. 271
Hollandaea F. v. Muell. 593
— *Sayeri* F. v. Muell. 593
Hologamium nervosum Nees . . . 260
Homalanthus A. Juss. 890
— *populifolius* Grah. 890
Homalium Jacq. 985
— *brachybotrys* F. v. Muell. . . . 985
— *circumpinnatum* F. M. Bail. . . 985
Homalocenchrus hexandrus O. Ktze. 335
Horminum coccineum Moen. . . . 1120
Hormogia umbellata F. v. Muell. 1004
Hormogyne cotinifolia DC. 1063
Hornemannia ovata Link et Ot. 1151
Hornstedtia Retz. 536
— *Scottiana* K. Schum. 536
Hovea R. Br. 728
— *acutifolia* A. Cunn. 730
— apiculata A. Cunn. 730
— *heterophylla* A. Cunn. 728
— f. *decipiens* Dom. 729
— lanceolata Sims. 730
Hovea lanigera Lodd. 729
— *longifolia* R. Br. 729
— var. *lanceolata* Benth. . . . 730
— var. *normalis* Benth. 729
— var. *purpurea* Dom. 729
— var. *ramulosa* Dom. 730
— var. *rosmarinifolia* Benth. . . 730
— subvar. *apiculata* Dom. . . . 730
— subvar. *cana* Dom. 729
— subvar. *pannosa* Dom. 729
— subvar. *planifolia* Dom. . . . 729
— subvar. *subacuta* Dom. 730
— mucronata A. Cunn. 730
— pannosa A. Cunn. 729
— longifolia var. pannosa Benth. . 729
— purpurea auct. 730
— purpurea Sweet. 729
— racemulosa Benth. 729
— ramulosa A. Cunn. 730
— rosmarinifolia A. Cunn. . . . 730
— villosa Lindl. 729
Hoya R. Br. 1086
— *australis* R. Br. 1086
— bicarinata A. Gray. 1086
— carnosa R. Br. 1086
— Dalrympliana F. v. Muell. . 1086
— *Nicholsoniae* F. v. Muell. . . 1086
Humata Cav. 69
— elegans Desv. 71
— pedata J. Sm. 70
— pyxidata Desv. 72
— *repens* Diels 69
— serrata Desv. 70
— solida Desv. 71
— trifoliata Cav. 70
Huttum capitatum Britt. . . . 1002
— racemosum Britt. 1002
— speciosum Britt. 1001
Hybanthus Jacq. 982
— *aurantiacus* F. v. Muell. . . . 984
— *elegans* Dom. 982
— *enneaspermus* F. v. Muell. . . . 984
— var. *Banksianus* Dom. 982
— var. *communis* Dom. 983
— var. *stellarioides* Dom. 984
— var. *Vernonii* Dom. 984
— enneaspermus F. v. Muell. . . 984
— var. aurantiacus F. v. Muell. 984
— filiformis F. v. Muell. 985
— heterophyllus Baill. 982
— miniatus F. v. Muell. 984
— *monopetalus* Dom. 984
— var. *abbreviatus* Dom. 985
— var. *normalis* Dom. 985
— suffruticosus Baill. 982
— Vernonii F. v. Muell. 984
Hydrocharitaceae 255
Hydrocotyle L. 1042
— asiatica L. 1043
Hydrocotyle *geraniifolia* F. v. Muell 1043
— *hirta* R. Br. 1042
— var. *acutiloba* F. v. Muell. 1042
— *pedicellosa* F. Muell. 1042
— *tripartita* R. Br. 1043
— var. *typica* Dom. 1043
— uniflora Col. 1043
Hydroglossum circinnatum Willd. . 212
— dichotomum Willd. 212
— polycarpum Willd. 211
— scandens Presl. 211
— scandens Willd. 210
Hygrophila R. Br. 1156
— angustifolia R. Br. 1156
— *salicifolia* Nees 1156
— var. *angustifolia* O. Ktze. . 1156
Hylococcus sericeus R. Br. . . . 870
Hymenachne myurus P. Beauv. . 308
Hymenolepis Kaulf 168
ophioglossoides Kaulf 168
— *spicata* Presl. 168
Hymenophyllaceae 9
Hymenophyllum Sm. 20
— alatum Schkuhr 14
— antarcticum Presl 22
— Arbuscula Desv. 23
— *Armstrongii* (Bak.) Kirk. . . . 24
atrovirens Col. 24
— *australe* Willd. 20
— *Baileyanum* Dom. 21
— *bivalve* (Forst.) Sw. 25
Boryanum Willd. 23
— Cattleti C. Moore 13
— *Cheesemannii* Bak. 24
Cheesemanni 24
var. Armstrongii Cheesem. . 24
ciliatum Sw. 23
— crispatum Wall. 20
— corticola Hook. 12
cupressiforme Lab. 22
demissum F. v. Muell. 20
— *demissum* (Forst.) Sw. 24
var. *megalocarpum* Col. . . . 24
var. *polychilum* Col. 24
— *dilatatum* (Forst.) Sw. 24
— erecto-alatum Col. 24
— *ferrugineum* Colla 24
Filicula Bory 14
flabellatum Lab. 20
Franklinianum Col. 24
Frankliniae Col. 24
gracilescens Dom. 23
— *imbricatum* Colen. 23
— javanicum Spreng. 20
javanicum var. atrovirens Hook. 24
— *Malingii* (Hook.) Mett. . . . 24
marginatum Hook. et Grev. . . 25
melanocheilos Col. 24

Hymenophyllum *minimum* A. Rich. 24
— montanum Kirk. 24
— *multifidum* (Forst.) Sw. 25
— var. *alpinum* Col. 25
— var. *oligocarpum* Col. 25
— var. *truncatum* Col. 25
— nitens R. Br. 20
— *peltatum* (Poir.) Desv. 25
— polyanthos var. sanguinolentum Hook. 23
— *praetervisum* Chr. 21
— var. australiense Dom. 21
— *pulcherrimum* Col. 24
— *pumilum* C. Moore 25
— pyriforme v. d. Bosch 25
— *rarum* R. Br. 23
— *rufescens* Kirk. 24
— *sanguinolentum* (Forst.) Sw. . . 23
— var. *lophocarpum* Col. 24
— *scabrum* A. Rich. 24
— *Shirleyanum* Dom. 22
— spathulatum Col. 25
— subtilissimum Kunze 24
— trichomanoides F. M. Bail. . . 21
— *tunbridgense* Sm. 22
var. *antarcticum* Dom. 22
— var. exsertum F. M. Bail. . . 21
— unilaterale Bory 25
— *villosum* Col. 24
— zeelandicum v. d. Bosch . . . 25
Hylogyne speciosa Knight 594
— spathulata O. Ktze. 594
Hymenosporum F. v. Muell. . . . 713
— *flavum* F. v. Muell. 713
Hypaelytrum microcephalum R. Br. 468
Hypericum L. 979
— *gramineum* Forst. 979
— var. *ericifolium* Dom. 980
— var. *genuinum* Dom. 979
— var. *pedicellare* Dom. 980
— *japonicum* Thunb. 980
— japonicum F. v. Muell. 979
involutum Choisy 980
— pedicellare Endl. 980
— pusillum Choisy 980
Hypobrichia Spruceana Benth. . . 996
Hypochoeris L. 1243
— *radicata* L. 1243
Hypoestes R. Br. 1160
— *floribunda* R. Br. 1160
Hypolaena R. Br. 506
— *lateriflora* Benth. 506
Hypolepis Bernh. 146
— amaurorachis Hook. 40
pallida Hook. 146
— rugulosa J. Sm. 41
— setigera Hook. 42
— *tenuifolia* Bernh. 146
Hypolytrum L. C. Rich 484
Hypolytrum *anomalum* Dom. . . . 484
— var. *refractum* Dom. 484
— var. *typicum* Dom. 484
— diandrum A. Dietr. 484
— giganteum Boeck. 484
— latifolium L. C. Rich. 484
— myrianthum Miq. 484
— pandanophyllum F. v. Muell. . 484
— schoenoides Nees 484
Hypopeltis biserrata Bory 68
Hypoporum capillare Nees 486
— lithospermum Nees 486
— pygmaeum Nees 491
Hypoxis L. 530
— *hygrometrica* Lab. 530
— var. *pratensis* Benth. 530
Hypserpa Miers 667
— *laurina* Diels 667
— Selwinii F. v. Muell. 667
Hypsophila F. v. Muell. 894
— *Halleyana* F. v. Muell. 894
Hyrtanandra hirta Miq. 576
— lythroides F. v. Muell. 577
Hystericina alopecuroides St. . . 347

Iberis linearifolia Dc. 695
— virginica Reichb. 700
Ichnanthus P. Beauv. 324
— *pallens* Mun. 324
Ichnocarpus R. Br. 1082
— dasycalyx Miq. 1082
— *frutescens* R. Br. 1082
Illecebrum angustifolium Spr. . . 642
— nanum Spr. 640
Imbricaria crenulata Sm. 1004
Imperata Cav. 257
— Allang Jungh. 257
— arundinacea auct. 257
— arundinacea Cyrill. 257
— *cylindrica* P. Beauv. 257
var. *Koenigii* Benth. 257
— Koenigii P. Beauv. 257
— pedicellata Steud. 254
Indigastrum deflexum Jaub. . . . 742
Indigofera L. 741
— *Amaliae* Dom. 742
— *australis* Willd. 746
— var. signata F. v. Muell. . . . 746
— *brachyodon* Dom. 743
— *brevidens* Benth. 746
— var. *uncinata* Benth. 746
— canescens Groh. 742
— deflexa Hoch. 742
— desmodioides Benth. 769
— enneaphylla L. 741
— *Ewartiana* Dom. 743
— ferruginea Schum. 745
— fusca G. Don. 745
— glutinosa Perr. 744
Indigofera *hirsuta* L. 745
— *inconspicua* Dom. 743
— lateritia Willd. 744
— linearis Guill. 742
— *linifolia* Retz. 741
— moluccana DC. 742
— *monophylla* DC. 745
— oxycarpa F. v. Muell. 742
— *parviflora* Heyne 742
— *pratensis* F. v. Muell. 745
— var. *angustifoliola* Dom. . . . 745
— var. *coriacea* Dom. 745
— var. *typica* Dom. 745
— *prostrata* Dom. 741
— prostrata Willd. 742
— *signata* Dom. 746
— var. *platypoda* Dom. 746
— var. *typica* Dom. 746
— sylvatica Sieb. 746
— *trifoliata* L. 742
— *Tryonii* Dom. 744
— *viscosa* Lam. 744
Intsia bijuga O. Ktze. 800
Jonidium aurantiacum F. v. Muell. 984
— Banksianum St. 983
— enneaspermum Vent. 982
— erectum Ging. 982
— filiforme F. v. Muell. 985
— frutescens Ging. 982
— heterophyllum Vent. 982
— hexaspermum Dal. 982
— leptorhizum Ging. 982
— linarioides Presl. 985
— monopetalum R. et Sch. . . . 984
— purpureum F. v. Muell. . . . 983
— suffruticosum Ging. 982
— thesiifolium R. et Sch. . . . 982
— Vernonii F. v. Muell 984
Ipomoea L. 1088
— *aequisepala* Dom. 1089
— angustifolia F. v. Muell. . . 1092
— *batatas* Poir. 1088
— biloba Forsk. 1090
— *cairica* Sw. 1088
— carnea Forst. 1092
— coerulea Koen. 1089
— *denticulata* Choisy 1091
— denticulata R. Br. 1092
— digitata L. 1088
— ennealoba P. Beauv. 1092
— *filicaulis* Bl. 1088
— gossypifolia Willd. 1092
— *gracilis* R. Br. 1090
— *graminea* R. Br. 1089
— grandiflora Hall. 1092
— *hastifolia* Dom. 1089
— *hederacea* Jacq. 1093
— *heterophylla* R. Br. 1088
— *insignis* Andr. 1088

Ipomoea laevigata Sol. 1092
— littoralis Thwait. 1092
— *longiflora* R. Br. 1089
— *lasiophylla* Dom. 1090
— macrantha R. et Sch. 1089
— maritima R. Br. 1090
— Mauritiana Jacq. 1088
— *menispermacea* Dom. 1089
— Nil Roth. 1089
— palmata Forsk. 1088
— *paniculata* R. Br. 1088
— pendula R. Br. 1088
— *pes-caprae* Roth. 1090
— polymorpha R. et Sch. . . . 1093
— pulchella Roth. 1088
— punctata Pers. 1089
— Quamoclit L. 1087
— Robertsii Hook. f. 1091
— senegalensis Lam. 1088
— stipulacea Jacq. 1088
— tiliaefolia R. et Sch. 1087
— tuberculata R. et Sch. . . . 1088
— tuberculosa Desf. 1088
— *villicaulis* Dom. 1092
Iridaceae 535
Irvingia australiana F. v. Muell. 1038
Isachne R. Br. 291
— *australis* R. Br. 291
— lepidota Walp. 291
— Meneritana R. Br. 291
— *myosotis* Nees 291
— *rigida* Nees 291
Iseilema And. 280
— *actinostachys* Dom. 282
— *macrathera* Dom. 283
— *membranacea* Dom. 280
— var. *trichopus* Dom. 281
— Mitchellii Anderss. 281
— var. trichopus Hack. 281
— *vaginiflora* Dom. 281
Ischaemum L. 259
— *australe* R. Br. 259
— var. *genuinum* Hack. 259
— var. *semivestitum* Dom. . . . 259
— var. villosum Benth. 260
— glabratum Presl. 259
— hispidum H. B. 286
— laxum A. Br. 260
— var. genuinum Hack. 260
— involutum Forst. 333
— macrostachyum A. Rich. . . . 260
— *muticum* L. 259
— nervosum Thwait. 260
— repens Roxb. 259
— rottboellioides R. Br. 261
— secundum Walt. 332
— *striatum* Dom. 260
— var. *genuinum* Dom. 260
— var. *piligerum* Dom. 260
Ischaemum var. *stenophyllum* Dom. 260
— *villosum* R. Br. 260
Isoëtaceae 238
Isoëtes L. 238
— *Muelleri* A. Br. 238
Isolepis barbata R. Br. 464
— capillaris F. v. Muell. . . . 464
— capillaris Roem. et Sch. . . . 464
— cochleata St. 449
— consparsa Endl. 465
— Cumingii St. 464
— echinulata Kunth 430
— Gaudichaudiana Kunth 465
— Gunnii St. 465
— hirta H. B. et K. 455
— inundata R. Br. 465
— involucellata St. 464
— miliacea Presl. 461
— nodosa R. Br. 465
— prolifera Hook. f. 465
— propinqua R. Br. 465
— pubigera Schr. 455
— pulchella Thwait. 465
— Urvillei St. 465
— Wallichiana Sch. 464
Isolobus concolor A. DC. 1191
— Cunninghamii A. DC. 1191
Isoloma lanuginosum J. Sm. . . . 69
Isopogon R. Br. 578
— *anemonifolius* Knight. . . . 578
— anethifolius Knight. 578
— *divaricatus* Sweet. 578
Isostylis dentata Britten 599
— ericifolia Britten 596
— integrifolia Britten 598
— serrata Britten 600
Itea spinosa Andr. 714
Ixalum inerme Forst. 333
Ixanchenus sublyratus Cass. . . . 1207
Ixiosporus spinescens F. v. Muell. 715
Ixora L. 1177
— *Beckleri* Benth. 1177
— Dallachyana F. v. Muell. . . . 1171
— indica O. Ktze. 1177
— Klanderiana F. v. Muell. . . . 1177
— Pavelta Roxb. 1177
— Thozetiana F. v. Muell. . . . 1173
— *timorensis* Dcne. 1177
— timoriana Schum. 1177

Jacksonia R. Br. 722
— cupulifera Meis. 722
— macrocarpa Benth. 722
— *ramosissima* Benth. 722
— *scoparia* R. Br. 722
— *Turneriana* Dom. 724
Jacquemontia multivalvis Hall. . 1092
Jagera Bl. 906
— *pseudorhus* Rad. 906
Jagera f. *genuina* Rad. 906
— f. *pilosiuscula* Rad. 906
— f. *subglabrescens* Dom. . . . 906
Jambolifera Baueri O. Ktze. . . . 848
— imperforata O. Ktze. 849
— laevis O. Ktze. 848
— oblongifolia St. 848
Jambosa australis DC. 1032
— grandis Bl. 1031
— Thozetiana F. v. Muell. . . . 1032
Jasminonerium ovatum O. Ktze. 1075
— ovatum O. Ktze. 1076
Jasminum L. 1064
— acuminatum R. Br. 1065
— *aemulum* R. Br. 1065
— var. *genuinum* Dom. 1065
— var. *glaberrima* Dom. 1065
— f. *interstans* Dom. 1065
— australe Pers. 1065
— Bidwillii Vis. 1065
— confusum DC. 1065
— *didymum* Forst. 1064
— var. *typicum* Dom. 1064
— divaricatum R. Br. 1064
— geniculatum Vent. 1065
— gracile And. 1065
— *lineare* R. Br. 1064
— lucidum Bank. 1065
— Mitchellii Lindl. 1065
— parviflorum Dec. 1064
— *racemosum* F. v. Muell. . . . 1064
— *simplicifolium* Forst. 1065
Jatropha L. 883
— acerifolia Sal. 883
— *curcas* L. 883
— elegans Kl. 883
— *gossypifolia* L. 883
— var. *elegans* Pax. 883
— moluccana L. 884
Josephinia Venten. 1154
— *Eugeniae* F. v. Muell. . . . 1154
Juglans Camirium Lour. 884
Juncaceae 513
Juncellus C. B. Clar. 519
— *alopecuroides* C. B. Clar. . . 519
— *laevigatus* C. B. Clar. . . . 519
— *pygmaeus* C. B. Clar. 519
Juncus L. 513
australis Hook. f. 514
cephalotes Hook. f. 513
communis auct. 514
communis Benth. 514
β effusus E. Mey. 514
correctus St. 513
effusus auct. 514
effusus L. 514
holoschoenus R. Br. 513
homalophyllus St. 513
macrostigma Col. 513

Juncus *pallidus* R. Br. 513
— *planifolius* R. Br. 513
— *polyanthemus* Buch. 514
— prismatocarpus Benth. . . . 513
— *tenax* Sol. 514
— var. major B. et Sol. . . . 513
vaginatus E. Mey. 513
vaginatus R. Br. 514
Jungia imbricata Gaert. . . . 1004
Jussiaea L. 993
adscendens L. 993
alternifolia E. Mey. 993
angustifolia Lam. 994
australasica F. v. Muell. . . 993
Burmanni DC. 994
diffusa Forsk. 993
fluviatilis Bl. 993
fruticosa DC. 994
peploides H. B. et K. 993
polygonoides H. B. et K. . . 993
ramulosa DC. 993
repens L. 993
f. *breviceps* Dom. 993
f. *longipes* Dom. 993
stolonifera Guill. 993
suffruticosa L. 993
var. *acuminata* Dom. . . . 994
var. *angustifolia* O. Ktze. . 994
var. *brevifolia* Dom. 994
var. *interstans* Dom. 994
var. *linearifolia* Dom. . . . 994
var. *villosa* Griis. 994
— Swartziana DC. 993
— villosa Lam. 994
Justicia L. 1158
— adscendens R. Br. 1158
— Bonneyana F. v. Muell. . . 1158
— brunelloides Lam. 1155
— *cavernarum* F. v. Muell. . . 1160
— *Clementi* Dom. 1159
— *diffusa* Willd. 1159
— *glaucovinacea* Dom. 1159
— hirsuta Vahl. 1155
— *hygrophiloides* F. v. Muell. . 1159
— juncea R. Br. 1158
— *peploides* T. Anders. . . . 1159
procumbens F. v. Muell. . . 1159
var. peploides F. M. Bail. 1159
— *procumbens* L. 1158
var. *adscendens* Dom. . . 1158
var. *Bonneyana* Dom. . . 1158
var. *hispida* Dom. 1158
var. *juncea* Dom. 1158
var. *latifolia* Dom. 1158
— quinquecangularis var. peploides F. Bail. 1159

Kalubabarunghos Cunninghamii O. Ktze. 879

Kamptzia albens Nees. 1026
Kanilia parviflora Bl. 998
Karangolum vitiense O. Ktze. . . 999
— Zollingeri O. Ktze. 999
Kennedya Venten 775
— exaltata F. M. Bail. 780
— longiracemosa Lodd. 774
— monophylla Venten. 773
— phaseolifolia Hoffm. 775
— retusa F. v. Muell. 774
— *rubicunda* Ven. 775
— tabacina Lab. 772
Kennedynella clandestina Steud. . 772
— elongata St. 772
— tabacina Steud 772
— tomentosa Steud. 773
Kentia monostachya F. v. Muell. . 499
Kentropsis brevicuspis F. v. Muell. 625
— glabra F. v. Muell. 624
— lanata Moq. 623
Kerdaurenia J. Gag. 973
— *collina* Dom. 974
var. *multiflora* Dom. 974
— *corollata* Dom. 974
— Hookeriana Walp. 974
— Hookeri F. v. Muell. 974
— integrifolia Hook. 974
— *lanceolata* Benth. 973
Kermadecia Bleasdali Benth. . . . 586
Kerneria dubia Cass. 1235
— leucantha Cass. 1235
— tetragona Moench 1235
Keura odorifera Forsk. 251
Kibara laxiflora Benth. 673
— macrophylla Benth. 673
— pubescens Benth. 673
Kirganelia multiflora β. glabra Thwait. 874
Kissodendron Seem. 1038
— *australianum* Seem. 1038
— *bellendenkerviense* Dom. . . . 1038
— dispermum Dom. 1038
Knightia Darlingii F. v. Muell. . 593
Knoxia L. 1174
— corymbosa Willd. 1174
— exserta DC. 1175
— *stricta* Gaertn. 1174
— teres DC. 1175
— umbellata Banks. 1175
Kochia Schrad. 622
— *dichoptera* F. v. Muell. . . . 622
— pubescens Moq. 622
— *tomentosa* F. v. Muell. . . . 622
— villosa Lindl. 622
Koeleria Pers. 364
— *australiensis* Dom. 364
— *phleoides* Pers. 364
var. *typica* Dom. 364
Kreysigia Reichb. 523
— Cunninghami F. v. Muell. . . 524
Kreysigia *multiflora* Reichb. . . . 523
— Tripladenia F. v. Muell. . . . 524
Kyllinga Rottb. 414
brevifolia Rottb. 415
— *cylindrica* Nees 414
— f. *latifolia* Dom. 414
— *intermedia* R. Br. 415
— monocephala R. Br. 415
— *monocephala* Rottb. 415
— panicea Rottb. 435
— *triceps* Rottb. 414
— umbellata Roxb. 437

Labiatae 1116
Labichea Gaudich. 797
— digitata Benth. 797
— *rupestris* Benth. 797
Lablab lignosus Grah. 781
— vulgaris Savi 781
Laboucheria chlorostachys F. v. Muell. 800
Laccospadix australasicus Wend. . 499
Lachnagrostis filiformis Trin. . . . 352
— Preissii Nees 352
— retrofracta Trin. 352
— Wildenowii Trin. 352
Lacostea javanica Prantl. 13
Lactuca napifolia DC. 1242
Lagenophora Billardieri Cass. . . 1207
— gracilis Steetz. 1207
— Harveyi Thwait. 1207
— Solenogyne F. v. Muell. . . 1207
— sundana Miq. 1207
Lagerophora Cass. 1207
— *bellioides* Dom. 1207
— Billardieri 1. microcephala Benth. 1207
— *stipitata* Dom. 1207
— var. *microcephala* Dom. . . 1207
Lagerstroemia L. 997
— *Archeriana* F. M. Bail. . . . 997
Laggera Sch.-Bip. 1216
— *alata* Sch.-Bip. 1216
— divaricata Oliv. 1216
Lagrezia altissima Moq. 628
Laguna squamea Vent. 963
Lagunea aculeata Cav. 955
Lagunaea Patersonia Sims. 963
Lagunaria cuneiformis G. Don. . . 963
Lagunaria G. Don. 963
— *Patersonii* G. Don. 963
— var. *typica* Dom. 963
Lagunea cochinchinensis Lour. . . 612
Lagurus cylindricus L. 257
Lahaya corymbosa Roem. 655
Lambertia Smith. 586
— *Lambertia formosa* Smith. . . . 586
Lampocarya aspera R. Br. 480
Lamprodithyros acuminatus Hassk. 510

Lamprodithyros paniculatus Hassk. 512
Lantana L. 1105
— aculeata L. 1105
— *camara* L. 1105
— scabrida Ait. 1105
Lapathum Acetosella Scop. 614
— arvense Lam. 614
Laportea Gaudich. 574
— *moroides* Wedd. 574
— *photiniphylla* Wedd. 574
Lappago racemosa Schreb. 283
Lasianthus Jack. 1180
— *graciliflorus* F. M. Bail. . . . 1180
— *strigosus* Wight 1180
Lasiopetalum Sm. 974
— ledifolium Vent. 838
— *longistamineum* J. Hill. et Bet. 974
Lasipana tricuspis Rafin. 888
Lastrea aristata Moore 56
— coniifolia Moore 57
— decomposita J. Sm. 36
— dissecta Carr. 39
— lanciloba J. Sm. 39
— pennigera Presl. 46
— setigera Bedd. 42
— tenera Moore 38
— tenericaulis Moore 42
— velutina Brack. 40
Lauraceae 674
Laurus Zeylanica Lam. 678
Lawsonia Acronychia L. f. 848
Laxmannia R. Br. 522
— *gracilis* R. Br. 522
— illecebrosa Reichb. f. 522
Lebediera Cunninghamii Muell. . 879
Lecythidaceae 1001
Leea L. 926
— *sambucina* Willd. 926
— Staphylea Roxb. 926
Leersia Sw. 335
— australis R. Br. 335
— ciliaris Griff. 335
— ciliata Roxb. 335
— glaberrima Trin. 335
— *hexandra* Sw. 335
— mexicana H. B. et K. 335
Ledgeria foliata F. v. Muell. . . . 545
Legnephora Miers 667
— *Moorei* Miers 667
— var. *subacuta* Dom. 668
— var. *typica* Dom. 668
Leguminosae 720
Leichhardtia Macleyana Sheph. . . 248
Leiocarya Kotschyana Hochst. . 1103
Lemna L. 504
— *minor* L. 504
— minuta H. B. et K. 504
Lemnaceae 504
Lentibulariaceae 1155
Lenticula minor Scop. 504
— vulgaris Lam. 504
Leontodon hieracioides DC. . . . 1242
— radicatus Baill. 1243
— umbellatus Schr. 1242
Lepia linifolia Desv. 695
— rotunda Desv. 694
Lepicaune spinulosa Lap. 1243
Lepiderema Rad. 905
— *pulchella* Rad. 905
Lepidium L. 691
— *ambiguum* F. v. Muell. 700
— *Aschersonii* Thell. 700
— *chrysanthemiifolium* Dom. . . . 698
— crispum Desv. 697
— cuneifolium Dc. 696
— cuneifolium Hook. 696
— Desvauxii Thell. 699
— var. γ. gracilescens Thell. . . 699
— Drummondii Thell. 696
— *dubium* Thell. 700
— *edule* Dom. 693
— *eremaeum* Dom. 694
— fasciculatum Thell. 698
— foliosum Benth. 696
— *foliosum* Desv. 696
— var. *crispum* Thell. 697
— var. *cuneifolium* Thell. . . . 696
— var. *fruticulosum* Thell. . . . 697
— var. *typicum* Thell. 696
— fruticulosum Desv. 697
— *Howei insulae* Thall. 696
— hyssopifolium Thell. 699
— *hyssopifolium* Desv. 698
— var. *Desvauxii* Dom. 699
— var. *epilosum* Dom. 699
— var. *gracilescens* Dom. 699
— var. *pseudotasmanicum* Dom. . 699
— var. *tasmanicum* Dom. 699
— f. *intercedens* Dom. 699
— Iberis L. 700
— impressum Bunge 696
— *leptopetalum* F. v. Muell. . . . 694
— *linifolium* Steud. 695
— *Merrallii* F. v. Muell. 697
— *monoplocoides* F. v. Muell. . . 692
— *Muelleri Ferdinandi* Theli. . . 696
— Novae Hollandiae Desv. 697
— *papillosum* F. v. Muell. 695
— var. *apertilobum* Dom. 696
— var. *Drummondii* Dom. 696
— var. *normale* Dom. 695
— f. *purpureum* Dom. 695
— *phlebopetalum* F. v. Muell. . . 695
— *pedicellosum* F. v. Muell. . . . 693
— praecox Dc. 700
— *praetervisum* Dom. 697
— *pseudoruderale* Thell. 698
— pseudotasmanicum Thell. . . . 699
Lepidium *puberulum* Bunge . . . 697
— *rotundum* Dc. 694
— var. *longistylosum* Dom. . . . 694
— var. *typicum* Dom. 694
— rotundum var. phlebopetalum Maid. 695
— ruderale Benth. 698
— — var. crispum Benth. . . . 697
— — var. robustum Hook. f. . . 699
— *sagittulatum* Thell. 698
— var. *fasciculatum* Dom. . . . 698
— var. *genuinum* Dom. 698
— *strongylophyllum* F. v. Muell. . 692
— tasmanicum Thell. 699
— *virginicum* L. 700
Lepidoneuron biserratum Fée . . 69
— hirsutulum Fée 68
— volubile Fée 64, 66
Lepidosperma Lab. 477
— *angustatum* R. Br. 477
— var. ustulatum Benth. . . . 477
— angustifolium Hook. f. 478
— *Benthamianum* C. B. Clar. . . 478
— Colensoi Boeck. 476
— *concavum* R. Br. 477
— *exaltatum* R. Br. 477
— *exul* C. B. Clar. 479
— gracile Benth. 478
— *gracile* R. Br. 478
— var. *semiteres* Dom. 478
— *laterale* R. Br. 478
— var. *angustatum* Benth. . . . 478
— var. majus Benth. 478
— var. *tetragynum* Dom. 478
— var. *typicum* Dom. 478
— longitudinale F. v. Muell. . . . 477
— *longitudinale* Lab. 477
— longitudinale R. Br. 478
— semiteres F. v. Muell. 478
— *squamatum* Lab. 477
— var. *curvispicula* Dom. . . . 477
— var. cygnorum C. B. Clar. . 477
— striatum Hook. f. 476
— *striatum* R. Br. 479
— tetragynum R. Br. 478
— *tortuosum* F. v. Muell. 478
— uncinatum Nees 479
— *ustulatum* St. 477
Lepidotis cernua Pal. Beauv. . . 228
Lepidozamia Denisoni Reg. . . . 244
— Hopei Reg. 244
— Peroffskyana Reg. 244
Lepigonum marginatum Koch. . . 652
— marinum Wah. 652
Lepironia L. C. Rich. 486
— *articulata* Dom. 486
— mucronata L. C. Rich. 486
Leptaspis R. Br. 335
— *Banksii* R. Br. 335

Leptocarpus squarrosus Nees . . . 506
Leptochilus Kaulf. 58
— *cuspidatus* C. Christ. 58
— var. *argutus* Dom. 59
— var. *normalis* Dom. 58
— var. *Quoyanus* v. Ald. v. Rosenb. 59
— var. *Taylori* Dom. 58
— *neglectus* C. Christ. 59
— Taylori C. Christ. 58
Leptochloa P. Beauv. 379
chinensis Nees 379
— *decipiens* Stapf 379
— *digitata* Dom. 379
— fusca Kunth 389
— loliiformis F. v. Muell. 389
— *Peacockii* Dom. 379
— racemosa Kunth 376
— subdigitata Trin. 379
— verticillata Kunth 376
Leptocyamus clandestinus Hook. f. 772
— latifolius Benth. 773
Leptolepia Mett. 70
novae-zelandiae Kuhn 70
— *tripinnata* Kuhn 70
Leptolobium clandestinum Benth. . 772
— elongatum Benth. 772
— tabacinum Benth. 772
— tomentosum Benth. 773
Leptomeria R. Br. 602
— acerba R. Br. 602
— acerba Sieb. 603
— *acida* R. Br. 602
— acida Sieb. 868
— Billardieri Sieb. 602
— xiphoclados Sieb. 868
Leptonema melanthesoides F. v. Muell. 878
Leptopteris Presl. 214
— *Fraseri* Presl. 214
Leptospermum Forst. 1005
— aciculare Sch. 1007
— acuminatum Wend. 1008
— amboinense Bl. 1005
— australe Sal. 1007
— baccatum Sch. 1007
— Candollei Sch. 1007
— Cunninghami Sch. 1007
— *fabricia* Benth. 1005
— flavescens Sm. 1005
var. citriodorum F. M. Bail. 1006
— var. commune Benth. . . 1006
— glaucescens Sch. 1007
— grandifolium Sm. 1007
— humifusum A. Cunn. 1006
— juniperifolium Cav. 1007
— juniperinum Sm. 1007
— *laevigatum* F. v. Muell. . . . 1005
— lanigerum Sm. 1007
Leptospermum *Luehmannii* F. M. Bail. 1008
— microphyllum F. v. Muell. . 1007
— multiflorum Cav. 1007
— Oxycedrus Sch. 1007
— *polygalifolium* Sal. 1005
— var. *citriodorum* Dom. . . . 1006
— var. *commune* Dom. 1006
— var. minutifolium Dom. . . 1006
— var. obovatum Dom. . . . 1006
— var. rotundifolium Dom. . . 1006
— porophyllum Cav. 1005
— *pubescens* Lam. 1007
— var. *commune* Dom. 1007
— var. *grandifolium* Dom. . . 1007
— var. *parviflorum* Dom. . . . 1007
— var. *tonsum* Dom. 1007
— recurvifolium Sal. 1007
— rubricaule Cels. 1006
— *scoparium* Forst. 1006
— var. *aciculare* Dom. 1007
— var. *juniperinum* Dom. . . 1007
— var. *vulgare* Dom. 1006
— sericatum Lindl. 1008
— sericophyllum Sch. 1007
— squarrosum Gaert. 1006
— *stellatum* Cav. 1008
— styphelioides Sch. 1006
— Thea Willd. 1006
— thymifolium A. Cunn. . . . 1007
— tonsum Sch. 1007
— trinerve Wh. 1006
— tuberculatum Poir. 1005
— umbellatum Gaert. 1021
— villosum Ot. et Diet. 1007
— *wooroonooran* F. M. Bail. . . 1005
Lepturus R. Br. 412
— *repens* R. Br. 412
— *xerophilus* Dom. 412
Lepyrodia R. Br. 505
— hermaphrodita Nees. 505
— *scariosa* R. Br. 505
Lerchea maritima O. Ktze. 626
Lespedeza C. Rich. 771
— cuneata G. Don. 771
— juncea var. sericea Forb. . . . 771
— lagopides Pers. 770
— lanata Benth. 756
— lineata Pers. 783
— *sericea* Miq. 771
Lestibudesia altissima A. Cunn. 628
— arborescens R. Br. 628
Leucocarpon obscurum A. Rich. . 895
Leucocarpum pittosporoides F. v. Muell. 894
Leucolaena pannosa Benth. . . . 1047
Leuconymphaea gigantea O. Ktze. 658
Leucopogon R. Br. 1050
— biflorus F. M. Bail. 1052
Leucopogon *imbricatus* R. Br. . . 1052
— *juniperinus* R. Br. 1052
— *linifolius* A. Cunn. 1050
— *margarodes* R. Br. 1051
— melaleucoides A. Cunn. . . . 1050
— Sieberi DC. 1052
— *spiciflorus* Dom. 1052
Libertia Spr. 535
— *paniculata* Spr. 535
— *pulchella* Spr. 536
Licuala Rumph. 500
— Muelleri Wendl. 500
— *Ramsayi* Dom. 500
Liliaceae 516
Limnochloa spiralis Nees 445
Limnophila Morgania F. v. Muell. 1150
Limnostachys cyanea F. v. Muell. 512
Limodorum veratrifolium Willd. . 542
Limonia australis A. Cunn. 850
— pentaphylla Retz. 849
Limosella calycina Forsk. . . . 1150
Lindernia crustacea F. v. Muell. 1151
Lindsaea attenuata Wall. 77
— Billardieri Carr. 74
— davallioides Bl. 84
— ensifolia var. heterophylla Benth. 77
— flabellulata Dryand. 82
— Fraseri Hook. 80
— Griffithiana Hook. 77
— heterophylla Dry. 77
— lanceolata Lab. 76
— longipinna Wall. 76
— media R. Br. 78
— pentaphylla Hook. 76
— polymorpha Wall. 83
— pteroides Wall. 77
— tenera Dryand. 83
— trichomanoides Dryand. . . . 83
— variabilis Hook. et Am. . . . 77
Lindsaya Dryand. 81
— acutifolia Desv. 69
— concinna J. Sm. 82
— contigua Dom. 84
— *cultrata* Sw. 81
— var. *brachypoda* Dom. . . . 82
— var. *concinna* Dom. 82
— *cuneata* C. Christ. 83
— *decomposita* Willd. 83
— var. *contigua* Dom. 84
— var. *davallioides* Dom. . . . 84
— var. *normalis* Dom. 84
— f. simplex Dom. 84
— dimorpha F. M. Bail. 81
— heterophylla Prent. 81
— imbricata Desv. 81
— *incisa* Prent. 85
— lanuginosa Hook. 69
— *linearis* Sw. 81
— f. trilobata Dom. 81

Lindsaya lobata Poir 83
— Lobbiana Hook. 82
— *microphylla* Sw. 84
— var. *gracilescens* Dom. 85
— nitens Bl. 83
— *orbiculata* Mett. 82
— *repens* Bedd. 85
— var. *minor* Thwait. 85
— securifolia Presl. 82
— trilobata Col. 81
— viridis Col. 85
Linkia acerosa O. Ktze. 584
— Caleyi O. Ktze. 583
— Chamaepitys O. Ktze. 581
— cornifolia O. Ktze. 580
— falcata O. Ktze. 580
— laevis O. Ktze. 583
— lanceolata Britten 583
— levis Cavan. 582
— linearis O. Ktze. 583
— Mitchellii O. Ktze. 580
— mollis O. Ktze. 583
— oxycoccodes O. Ktze. 584
— virgata O. Ktze. 584
Linociera effusiflora F. v. Muell. 1066
— macrophylla var. attenuata C. B. Clar. 1066
— picrophloia F. v. Muell. . . 1066
— ramiflora DC. 1066
— tenuiflora Wall. 1066
Linospadix monostachyos Wendl. 499
Linschotenia discolor de Vriese . 1202
Liparis Rich. 539
— *reflexa* Lindl. 539
Lipocarpha R. Br. 468
— microcephala R. Br. 468
— Zollingeriana Boeck. 468
Lipothrix denticulata R. Br. . . 1205
Lippaya telephioides Endl. . . . 1170
Lippia L. 1106
— *nodiflora* Rich. 1106
— repens Spr. 1106
— sarmentosa Spr. 1106
Lissanthe strigosa Sieb. 1052
Litsea Lam. 678
— chinensis Lam. 678
— *dealbata* Nees 679
— var. *rufa* Benth. 679
— var. *typica* Dom. 679
— geminata Bl. 678
— glutinosa Rob. 678
— laurifolia Bl. 678
— platyphylla Pers. 678
— *reticulata* Benth. 679
— sebifera Pers. 678
— *tersa* Merr. 678
— *zeylanica* Nees 678
Litobrochia comans Presl. 159
— Endlicheriana Fée 159
Litobrochia incisa Presl. 159
— marginata Presl. 158
— Milneana F. M. Bail. 158
— tripartita Presl. 158
— vespertilionis Presl. 159
Livistona R. Br. 500
— *australis* Mart. 501
— *Muelleri* F. M. Bail. 501
— Ramsayi F. v. Muell. 500
Lobelia L. 1189
— alata Labill 1190
— var. stolonifera Endl. . . . 1190
— *anceps* L. f. 1189
— angustifolia Benth. 1190
— concolor R. Br. 1191
— cuneiformis Labill 1190
— decumbens Sims. 1190
— erecta de Vries 1190
— frutescens Mill. 1200
— hispida O. Ktze. 1200
— ilicifolia Ker. Gawl. 1190
— *membranacea* R. Br. 1190
— *pratioides* Benth. 1190
— *purpurascens* A. Br. 1190
— var. ilicifolia A. DC. 1190
— rhizophyta Spreng. 1190
— rupincola Bert. 1190
— sericea O. Ktze. 1200
— *stenophylla* Benth. 1190
— stricta de Vries 1190
— Taccada Gaertn. 1200
— *trigonocaulis* F. v. Muell. . . 1189
— uncinata de Vries 1190
Lochnera Reichb. 1082
— *rosea* Reichb. 1082
Logania campanulata R. Br. . . 1101
Loganiaceae 1069
Lolium L. 412
— *temulentum* L. 412
— annuum Gilib. 412
Limacia Selwinii F. M. Bail. . . 667
Lomandra longifolia Lab. 525
— var. montana F. M. Bail. . . 526
— multiflora J. Brit. 526
Lomaria acuminata Bak. 113
— aggregata Colenso 112
— ambigua Fée 117
— articulata F. v. Muell. 147
— capensis Willd. 113
— capensis var. *a.* Hook 115
— capensis var. *b.* Hook. 115
— capensis var. *c.* Hook. 115
— var. Bauerleinii F. M. Bailey . 117
— var. luxurians Kze. 117
— var. minor Hook. 116
— Colensoi Hook. 109
— danaeacea Kze. 117
— deflexa Colenso 110
— deltoides Colenso 110
Lomaria discolor Wild. 111
— var. bipinnatifida F. v. Muell. 112
— discolor var. nuda Bak. 112
— duplicata Potts. 117
— elongata Bl. 109
— var. Cumingiana Hook. . . . 109
— euphlebia Kze. 147
— eximia F. v. Muell. 115
— falcata Spr. 112
— heterophylla Colenso 109
— lanceolata Spr. 112
— longifolia Schlecht 117
— minor Spr. 116
— Norfolkiana Hew. 113
— nuda R. Br. 112
— ornifolia Presl. 117
— Patersoni F. M. Bail. 110
— Patersoni Spr. 109
— var. elongata Hook-Bak . . . 110
— var. majus Copel. 110
— var. pinnatiloba F. v. Muell. 109
— pilosa Brack. 110
— procera Spr. 113
— var. β. Hook. 115
— var. gracilis Colenso 116
— scabra Kaulf. 116
— scandens Willd. 118
— sorbifolia Kaulf. 118
— vestita Bl. 116
— vulcanica Bl. 110
Lomariopsis Brightiae F. v. Muell. 118
— leptocarpa Fée 118
— palustris Kuhn 118
— scandens Mett. 118
— sorbifolia Fée 118
— var. resectum Christ. . . . 119
— triquetra Ettingsh. 147
Lomatia R. Br. 594
— longifolia R. Br. 596
— *myricoides* Dom. 596
— *silaifolia* R. Br. 594
— var. *divaricata* Dom. . . . 596
— var. *induta* F. v. Muell. . . 596
— var. *stenoloba* Dom. 596
— var. *typica* Dom. 595
— f. *angustifolia* R. Br. . . . 595
— f. *latifolia* R. Br. 595
— f. *pinnata* R. Br. 596
Lonchitis tenuifolia Forst. . . . 146
Lonchocarpus nesiotes F. M. Bail. 786
Lopatherum Brongn. 409
— dubium St. 409
— *gracile* Brongn 409
— japonicum St. 409
— multiflorum St. 409
Lophiolepis dubia Cass. 1241
Lophostemon arborescens Sch. . 1025
Loranthaceae 666
Loranthus L. 666

Loranthus *bifurcatus* Benth. . . . 608
— var. *queenslandicus* Dom. . . 608
— canus F. v. Muell. 609
— *celastroides* Sieb. 606
— var. *eucalyptifolius* Dom. . . 606
— var. *longicarpeus* Dom. . . . 606
— var. *typicus* Dom. 606
— congener Sieb. 608
— *dictyophlebus* F. v. Muell. . . 607
— eucalyptifolius Sieb. 606
— eucalyptoides DC. 606
— *exocarpi* Behr. 607
— var. *subfalcatus* Dom. 607
— var. *typicus* Dom. 607
— *glaber* Dom. 609
— *grandibracteus* F. v. Muell. . . 610
— *linearifolius* Hook. 607
— *longiflorus* Desrouss. 606
— var. *savannorum* Dom. . . . 606
— var. *typicus* Dom. 606
— nutans A. Cunn. 609
— *pendulus* Sieb. 608
— var. *congener* Dom. 608
— var. *taeniifolius* Dom. 608
— var. *typicus* Dom. 608
— *quandang* Lindl. 609
— var. *typicus* Dom. 609
— var. *villiflorus* Dom. 609
— *signatus* F. v. Muell. 607
— var. *angustatus* Dom. 608
— var. *cardiophyllus* Dom. . . . 608
— var. *typicus* Dom. 608
— subfalcatus Hook. 607
— vitellinus F. v. Muell. 606
Lotodes erianthum O. Ktze. . . . 738
— lachnostachyum O. Ktze. . . . 740
— pustulatum O. Ktze. 738
— tenax O. Ktze. 740
Lotus L. 736
— albidus Lodd. 737
— *australis* Andr. 736
— var. *Gillivrayi* Dom. 737
— var. *laevigatus* Dom. 736
— var. *longifolius* Dom. 737
— var. *maritimus* Dom. 737
— var. *normalis* Dom. 737
— var. *vestitus* Dom. 737
— australis var. Behrianus Tate . 736
— var. Behrii Moore 736
— var. parviflorus Benth. . . . 736
— *coccineus* Schlech. 736
— laevigatus Benth. 736
Lourea Neck. 770
— obcordata Desv. 770
— var. reticulata Dom. 770
— *remiformis* DC. 770
— var. *reticulata* Dom. 770
Lucuma Amorphosperma F. M. Bail. 1062
— antilogia F. M. Bail. 1062
Lucuma chartacea F. M. Bail. . 1062
— Galaetoxylon F. v. Muell. . 1062
— sericea F. v. Muell. 1062
Luerssenidendron Dom. 843
— *monostylis* Dom. 843
Luffa Cavan. 1186
— aegyptiaca Benth. 1186
— aegyptiaca Mill. 1186
— var. peramara F. M. Bail. . 1186
— *cylindrica* M. Roem. 1186
— var. *multiflora* 1186
— β. insularum Cogniaux . . 1186
— var. leiocarpa Naudin . . . 1186
— insularum A. Gray 1186
— leiocarpa F. v. Muell. . . . 1186
Lumnitzera Willd. 1001
— montana F. v. Muell. . . . 1001
— *racemosa* Willd. 1001
— tenuiflora Spr. 1116
Luziuraga angustifolia Poir. . . . 516
— cymosa R. Br. 517
— latifolia Poir. 516
— montana R. Br. 517
Lychnis cerastoides Scop. 652
Lycium L. 1144
— *macrocalyx* Dom. 1144
Lycopersicum cerasiforme Dun. . 1126
— esculentum Mill. 1126
— Pomum amoris Moen. . . . 1126
— Solanum Med. 1126
Lycopodiales 226
Lycopodiaceae 226
Lycopodium L. 226
— australe Willd. 228
— Belangeri Bory. 238
— *carinatum* Desv. 226
— carolianum Hook. 227
— *cernuum* L. 228
— *Clarae* F. M. Bail. 227
— consimile Colenso 229
— *densum* Labill. 229
— Drummondii Spring. 227
— D'Urvillei A. Rich. 230
— ericaefolium Presl. 227
— gracillimum Kze. 236
— javanicum Desv. 226
— *laterale* R. Br. 229
— marianum Willd. 228
— mirabile Willd. 227
— musciforme F. v. Muell. . . . 236
— nudum L. 232
— *phlegmaria* L. 227
— var. *australe* Dom. 228
— var. *longibracteatum* Dom. . . 228
— *phlegmarioides* Gaud. 227
— polystachyum Desv. 228
— proniflorum Lam. 238
— pumilio R. Br. 238
— radicans Desv 228
Lycopodium selago var. varium F. v. Muell. 228
— serpentinum Kze. 227
— *serratum* Thunbg. 226
— spectabile Bl. 230
— sulcinervium Spring. 226
— tannense Spreng. 230
— tetrapterygium F. M. Bail. . . 227
— uliginosum Labill. 236
— *varium* R. Br. 228
— *volubile* Forst. 230
Lygodictyon Forsteri J. Sm. . . . 211
— Schkuhrii J. Sm. 211
Lygodium Sw. 208
— *circinnatum* Sw. 212
— dichotomum Sw. 212
— *flexuosum* Sw. 208
— Forsteri Lowe 211
— japonicum Benth. 208
— *japonicum* Sw. 210
— microphyllum R. Br. 210
— pedatum Sw. 212
— pinnatifidum Sw. 208
— polycarpum Desv. 211
— *reticulatum* Schkuhr. 210
— *scandens* Sw. 210
— var. microphylla Luerss. . . 210
— semibipinnatum R. Br. 208
— semihastatum Desv. 208
Lyonsia R. Br. 1083
— Brownii Britt. 1084
— *reticulata* F. v. Muell. . . . 1084
— straminea A. DC. 1084
— *straminea* R. Br. 1083
Lysinema A. Br. 1054
— attenuatum Link. 1054
— *pungens* R. Br. 1054
— Sieberi Benth. 1054
Lythraceae 995
Lythrum L. 995
— adsurgens Gr. 995
— cinereum Gris. 995
— glaucum Dal. 995
— *hyssopifolium* L. 995
— palustre Sal. 995
— *salicaria* L. 995
— var. canescens Koch 995
— var. *tomentosum* DC. . . . 995
— tomentosa DC. 995

Maba Forst. 1063
— *geminata* R. Br. 1063
— *humilis* R. Br. 1063
— obovata R. Br. 1063
Macadamia F. v. Muell. 585
— integrifolia J. H. Maid. . . . 585
— *ternifolia* F. v. Muell. . . . 585
— var. *integrifolia* J. H. Maid . 585
— var. *typica* Dom. 585

Macaranga Thouars. 889
— involucrata Baill 889
— mallotoides F. v. Muell. . . . 889
— *tanarius* Muell. Arg. 889
— var. genuina Muell. Arg. . . 889
— var. *glabra* F. v. Muell. . . 889
— var. *tomentosa* Muell. Arg. . 889
Macklottia amboinensis Kor. . . 1005
Macrolobium bijugum Coleb. . . 800
Macropteranthes F. v. Muell. . 1001
— *montana* F. v. Muell. 1001
Mackinlaya F. v. Muell. 1041
— *confusa* Hems. 1042
— *macrosciadea* F. v. Muell. . 1041
— macrosciadea Benth. 1042
Macintyria octandra F. v. Muell. 860
Macrozamia Mig. 243
— *Denisonii* Moore et F. v. Muell. 244
— *Hopei* Hill. 244
— *Moorei* F. v. Muell. 243
— Peroffskyana Miq. 244
— *spiralis* Miq. 243
Maesa Forsk. 1055
— dependens var. pubescens F. v. Muell. 1055
— *haplobotrys* F. v. Muell. . . 1055
— *Muelleri* Mez. 1055
Magnoliaceae 669
Maidenia Dom. 1043
— *acroptera* Dom. 1044
— *ceratocarpa* Dom. 1044
Maireana tomentosa Moq. 622
Majana scutellarioides O. Ktze. . 1119
Malacochaete litoralis Nees 466
— pectinata Nees 466
Malapoenna reticulata O. Ktze. . . 679
— tersa O. Ktze. 678
Malaspinaea laurifolia Presl. . . 1059
Malaxis iridifolia Reichb. f. 538
— palmicola F. v. Muell. 538
— subulata Lab. 546
Mallotus Lour. 887
— *angustifolius* Benth. 889
— chinensis Lour. 887
— *claoxyloides* Muell. Arg. . . . 888
— var. *glabrata* Dom. 888
— cochinchinensis Lour. 888
— *discolor* F. v. Muell. 889
— *paniculatus* Muell. Arg. . . . 887
— *philippensis* Muell. Arg. . . . 888
— reticulatus Dunn. 888
Malocchia ensiformis Savi 778
Malva americana L. 938
— brachystachya F. v. Muell. . 940
— coromandeliana L. 938
— spicata L. 940
— timoriensis DC. 940
— tricuspidata Ait. 938
Malvaceae 938
Malvastrum A. Gray. 938
Malvastrum americanum Torr. . . 938
— *chillagoense* Dom. 940
— *coromandelianum* Gar. . . . 938
— *spicatum* A. Gray. 939
— tricuspidatum A. Gray. . . . 938
Malvaviscus populneus Gaert. . . 965
Malveopsis americana O. Ktze. . . 938
— coromandeliana Mor. 938
— spicata O. Ktze. 940
Mammea asiatica L. 1001
Manglilla ilicifolia Banks . . . 1056
Marginaria verrucosa Hook. . . . 172
Marlea vitiensis Benth. 999
— var. tomentosa Benth. . . . 999
Mapania hypolytroides F. v. Muell. 484
— Pandanophyllum Schum. et Holl. 484
Mappa cochinchinensis Spr. . . . 888
— Tanarius Bl. 889
— α tomentosa Mor. 889
— tomentosa Bl. 889
Marattiales 218
Marattia Sw. 219
— calliodus de Vriese 219
— elegans Endl. 219
— *fraxinea* Sm. 219
— fraxinea f. salicina Luerss. . . 219
— macrophylla de Vriese 219
— oppositifolia Sm. 219
— *oreades* Dom. 219
— salicina Sm. 219
— sorbifolia Sw. 219
Mariscus Vahl. 435
— *acutus* C. B. Clar. 436
— albescens Gaud. 440
— *alterniflorus* C. B. Clar. . . . 441
— *angustatus* C. B. Clar. . . . 444
— *aridicolus* Dom. 439
— *Armstrongii* C. B. Clar. . . . 440
— Bowmanii C. B. Clarke 436
— brevibracteatus Dom. 436
— *carinatus* C. B. Clar. 441
— *congestus* C. B. Clar. 440
— *conicus* R. Br. 443
— *Cunninghamii* C. B. Clar. . . . 438
— cyperinus Vahl 438
— var. bengalensis C. B. Clar. . 437
— *cyperoides* Dom. 438
— var. *capitatus* Dom. 440
— *decompositus* R. Br. 436
— *Dietrichiae* C. B. Clar. . . . 436
— Sbsp. *Bowmanii* Dom. . . . 436
— Sbsp. *brevibracteatus* Dom. . 436
— Sbsp. *eu-Ditrichiae* Dom. . . 436
— *fasciculigerus* Dom. 443
— *flabelliformis* H. B. et K. . . 436
— *fulvus* C. B. Clar. 443
— var. canescens C. B. Clar. . 444
Mariscus var. *confusus* C. B. Clar. . 444
— var. *densespiculatus* Dom. . . 444
— var. *jucundus* Dom. 444
— glaucinus Dom. 441
— *Gunnii* C. B. Clar. 442
— var. *Novae-Hollandiae* Dom. . 443
— var. *typicus* Dom. 442
— *haematodes* C. B. Clar. . . . 442
— *holoschoenus* C. B. Clar. . . . 441
— laevigatus Hook. et Arn. . . . 438
— *laevis* R. Br. 438
— lucidus C. B. Clar. 442
— *paniceus* Vahl. 435
— var. *queenslandicus* Dom. . . 435
— *pennatus* Dom. 440
— var. *ventricosus* Dom. . . . 440
— Pullu St. 435
— *ramosus* Dom. 441
— *rigidellus* C. B. Clar. 445
— *rutilans* C. B. Clar. 443
— *sanguineofuscus* C. B. Clar. . . 442
— *scaber* R. Br. 438
— Sieberianus Nees 437
— umbellatus Vahl 437
— Wallichianus Kunth. 435
— *xerophilus* Dom. 438
Marquartia leucacantha Hassk. . . 252
Marquisia Billardieri A. Rich. . 1180
Marrubium L. 1120
— germanicum Schr. 1120
— hamatum H. B. et K. . . . 1120
— *vulgare* L. 1120
Marsdenia R. Br. 1086
— *fragrans* Dom. 1086
Marsileaceae 215
Marsilea L. 215
— *angustifolia* R. Br. 215
— *Brownii* A. Br. 215
— *Drummondii* A. Br. 216
— var. *elata* Bak. 216
— var. *hirsutissima* Dom. . . . 216
— var. *Howittiana* Dom. . . . 216
— var. *macra* Dom. 217
— var. *Muelleri* Bak. 217
— var. *nardu* Dom. 217
— var. *oxaloides* Dom. 217
— var. *sericea* Dom. 217
— elata A. Br. 216
— exarata A. Br. 216
— *hirsuta* R. Br. 215
— var. *exarata* Dom. 216
— hirsutissima A. Br. 216
— Howittiana A. Br. 216
— macra A. Br. 217
— macropus Hook. 216
— Muelleri A. Br. 216
— nardu A. Br. 217
— oxaloides A. Br. 217
— quadrifolia R. Br. 215

Marsilea salvatrix Hanstein . . . 216
— sericea A. Br. 217
Maximiliana Gillivraei O. Ktze. . 981
— Gregorii O. Ktze. 980
Maydeae 256
Mayepea Aubl. 1066
— *picrophloia* F. v. Muell. . . 1066
— *ramiflora* F. v. Muell. . . . 1066
Medeola angustifolia Red. 577
Medicosma Hook. f. 848
— *Cunninghamii* Hook. f. . . . 848
Medinilla Gaud. 1033
— *Balls-Headleyi* F. v. Muell. . 1033
Megastachya Eragrostis P. Beauv. . 396
— elongata P. Beauv. 399
— polymorpha P. Beauv. . . . 399
Meibomia biarticulata O. Ktze. . . 766
— brachypoda O. Ktze. 767
— nemorosa O. Ktze. 768
— neurocarpa O. Ktze. 768
— rhytidophylla O. Ktze. . . . 767
— trichostachya O. Ktze. . . . 768
— varians O. Ktze. 767
Melachne Sieberi Schr. 481
Melaleuca L. 1009
— *acacioides* F. v. Muell. . . . 1009
— var. *angustifolia* Dom. . . . 1009
— bracteata F. v. Muell. . . . 1011
— *decora* Dom. 1011
— genistifolia Sm. 1011
— *hypericifolia* Sm. 1009
— juniperina Sieb. 1012
— juniperoides DC. 1012
— lanceolata R. Br. 1011
— laurina Sm. 1025
— *leucadendron* L. 1010
— var. *nervosa* Dom. 1011
— var. parvifolia Benth. . . . 1011
— *linariifolia* Sm. 1009
— var. *trichostachya* Benth. . 1010
— *linophylla* F. v. Muell. . . . 1011
— minor Sm. 1010
— *nodosa* Sm. 1012
— var. *stenostoma* Dom. . . . 1012
— parviflora Lindl. 1012
— *parviflora* Lindl. 1011
— var. *leiostachya* Dom. . . . 1012
— var. *pubescens* Dom. . . . 1011
— Preissiana Sch. 1011
— var. leiostachya Benth. . . 1012
— pubescens Sch. 1011
— scoparia Forst. 1006
— suaveolens Gaert. 1024
— *tamariscina* Hook. 1012
— tenuifolia Wend. 1007
— Thea Wen. 1005
— trichostachya Lindl. 1010
— trinervia Wh. 1006
Melanthesa australis Herb. Kew . 877
Melanthesa rhamnoides β. oblongifolia Muell. Abg. 877
Melastoma L. 1032
— *malabathricum* L. 1032
— var. polyanthum Benth. . 1033
— virusanum Comm. 1033
Melastomataceae 1032
Melhania Forsk. 971
— *brachycarpa* Dom. 971
— incana Benth. 971
— incana Heyne 971
— *oblongifolia* F. v. Muell. . . . 971
Melia L. 852
— australasica Juss. 852
— *azedarach* L. 852
— var. *australasica* C. DC. . . . 852
— Azedarach var. „M. sambucina Blume" F. v. Muell. 853
— Azedarach F. v. Muell. . . . 852
— composita Benth. 853
Meliaceae 852
Melica diandra Roxb. 409
— lappacea Rasp. 409
— refracta Roxb. 409
Melicope Forst. 842
— Brombyana F. v. Muell. . . . 844
— *chooreechillum* F. M. Bail. . . . 843
— Cunninghami F. v. Muell. . . 848
— neurococca Benth. 842
— platynema Engl. 844
— *pubescens* F. M. Bail. 843
— var. *superba* Dom. 843
— *simplicifolia* Dom. 842
Melochia L. 972
— *pyramidata* L. 972
Melodinus Forst. 1074
— *chilocarpoides* F. v. Muell. . 1074
— murpe F. M. Bail. 1074
Melodorum Dun. 671
— *Leichhardtii* Benth. 671
Melothria L. 1188
— *argentea* Dom. 1189
— *Cunninghamii* Benth. 1189
— var. *major* Dom. 1189
— *ejecta* Dom. 1189
— *maderaspatana* Cogniaux. . . 1188
Memorialis hirta Wedd. 576
— hispida Buch-Ham. 576
— quinquenervis Buch-Ham. . . . 577
Memordica L. 1186
— *balsamina* L. 1186
Meniscium Kennedyi F. v. Muell. . 51
— proliferum Sw. 46
— triphyllum Sw. 52
Menispermaceae 666
Mentha L. 1119
— *satureioides* R. Br. 1119
Meoschium australe P. Beauv. . . 259
— villosum P. Beauv. 260
Mephitidia strigosa Thwait. . . 1180
Mercurialis australis Baill. 884
Merkusia hispida de Vriese . . 1200
Merremia hastata Hall. 1093
Mertensia bifurcata Kze. 205
— circinnata Poir. 201
— dicarpa Poir. 204
— dichotoma Willd. 205
— flabellata Poir. 204
— glauca Sw. 204
— laevigata Willd. 205
— microphylla Kaulf. 202
— plumaeformis Presl. 205
— rupestris Poir. 202
— speluncae Poir. 202
Mesembrianthemum L. 647
— *crystallinum* L. 647
— glaciale Haw. 647
Mesomelaena Nees 479
— anceps Benth. 480
— deusta Benth. 469
— *Preissii* Nees 479
— sphaerocephala Benth. . . . 480
— *stygia* Nees. 479
— *tetragona* Benth. 479
— *uncinata* C. B. Clar. 479
Mespilus japonica Thunb. . . . 719
Metachlamydeae 1049
Metrosideros apocynifolia Sal. . . 1013
— aromatica Sal. 1015
— chrysantha F. v. Muell. . . . 1027
— citrina Curt. 1008
— costata Gaert. 1013
— decora Sal. 1011
— floribunda Sm. 1012
— glonulifera Sm. 1026
— gummifera Sol. 1022
— hypericifolia Sal. 1009
— hyssopifolia Cav. 1010
— lanceolata Sm. 1008
— lanceolata Pers. 1014
— leptopetala F. v. Muell. . . 1026
— lophanta Vent. 1008
— marginata Cav. 1008
— nodosa Gaert. 1012
— pallida Bon. 1009
— procera Sal. 1026
— propinqua Sal. 1026
— rugulosa Sieb. 1009
— salicifolia Gaert. 1023
— saligna Sm. 1009
— semperflorens Led. 1008
Mezoneurum Desf. 790
— *brachycarpum* Benth. 790
— *Scortechinii* F. v. Muell. . . . 790
Michelia asiatica O. Ktze. . . . 1001
— calyptrata O. Ktze. 1001
— racemosa O. Ktze. 1002
Micraira asiatica O. Ktze. . . . 1001

Micraira calyptrata O. Ktze. . . 1002
— racemosa O. Ktze. 1002
Micraira F. v. Muell. 362
— *subulifolia* F. v. Muell. 362
Microcarpaea R. Br. 1151
— alterniflora Bl. 1151
— *minima* Merr. 1151
— muscosa R. Br. 1151
Microchloa R. Br. 364
— *ciliaris* Dom. 364
— *convergens* Dom. 364
— *tenella* Dom. 364
Microclisia australis Benth. 666
Microgonium bimarginatum v. d. Bosch. 11
— Motleyi v. d. Bosch. 10
— var. cognatum Dom. 10
— omphalodes Vieill. 9
Microlaena R. Br. 335
— Gunnii Hook. f. 336
— *stipoides* R. Br. 335
Microlepia Presl. 73
— flaccida J. Sm. 73
— polypodioides Presl. 73
— *speluncae* Moore 73
Micromelum Blume 850
— glabrescens Benth. 850
— *minutum* Wight et Arn. . . . 850
— pubescens Benth. 850
— var. glabrescens Oliv. 850
Micromeria satureioides Benth. . 1119
Microstachys chamaelea A. Juss. . 891
Microstegia dilatata Presl. 89
— polypodioides Presl. 89
— sylvatica Presl. 88
Microstylis Nutt. 538
— Bernaysii F. v. Muell. 538
— *congesta* Reichb. f. 538
Microtis R. Br. 546
— *parviflora* R. Br. 546
— porrifolia F. v. Muell. 546
Milium punctatum L. 289
— ramosum Retz. 290
Millettia Wight et Arn. 758
— *australis* Benth. 758
— Camerana F. v. Muell. 758
— Maideniana F. M. Bail. . . . 758
Mimosa L. 803
— ambigua Sal. 809
— angulata Poir. 825
— angustifolia Jacq. 809
— armata Poir. 806
— botrycephala Vent. 825
— Brownei Poir. 804
— Cavenia Mol. 827
— coriaria Blan. 828
— dealbata Page 826
— decurrens Wendl 826
— discolor Andr. 825
Mimosa edulis Poir. 827
— Entanda L. 801
— Farnesiana L. 827
— floribunda Vent. 821
— glaucescens Poir. 823
— indica Pers. 827
— juniperina Ven. 804
— lebbek L. 830
— linearis Vendl. 809
— linifolia Vent. 809
— longifolia Andr. 820
— melanoxylum Poir. 816
— procera Roxb. 828
— *pudica* L. 803
— Sirissa Roxb. 830
— scandens L. 801
— speciosa Jacq. 830
— suaveolens Smith. 809
— ulicifolia Salisb. 804
— ulicina Vent. 804
Mimosoideae 800
Mimulus L. 1149
— *Clementii* Dom. 1149
— javanicus Bl. 1151
— linearis Wettst. 1149
Mimusops L. 1063
— *parvifolia* R. Br. 1063
Minyranthes heterophylla Turcz. . 1233
Mirbelia Smith. 721
— angustifolia Grah. 721
— *reticulata* Smith. 721
— rubiaefolia G. Don. 721
Mischocarpus Bl. 909
— *anodontus* Rad. 910
— *exangulatus* Rad. 909
— *grandissimus* Rad. 910
— *lachnocarpus* Rad. 910
— *pyriformis* Rad. 910
Mischospora efoliata Boeck. . . . 449
Mitrasacme Lab. 1069
— *alsinoides* R. Br. 1070
— *Benthamiana* Dom. 1071
— *brachystemonea* Dom. 1071
— canescens R. Br. 1070
— chinensis Gris. 1070
— crystallina Gr. 1071
— Cunninghamii Benth. 1070
— diffusa Benth. 1069
— elata F. v. Muell. 1070
— hirsuta Presl. 1070
— indica Vig. 1070
— *longiflora* F. v. Muell. . . . 1071
— *micrantha* Dom. 1070
— *nudicaulis* Rein. 1069
— *paludosa* R. Br. 1069
— f. *diffusa* Dom. 1069
— f. *pilosula* Dom. 1069
— f. *typica* Dom. 1069
— pilosula F. v. Muell. 1069
Mitrasacme *polymorpha* R. Br. . 1069
— var. *canescens* Dom. 1070
— var. *squarrosa* Dom. 1069
— var. *typica* Dom. 1069
— polymorpha R. Br. 1070
— prolifera Sieb. 1070
— pusilla Dal. 1071
— *spergulacea* Dom. 1070
— squarrosa R. Br. 1069
— stellata R. Br. 1070
Modica Lam. 987
— *australis* R. Br. 987
Moghania lineata O. Ktze. . . . 783
— parviflora O. Ktze. 784
Mollia imbricata Gm. 1004
Mollinedia Huegeliana Tul. . . . 673
— laxiflora F. v. Muell. 673
— loxocarya Benth. 673
— macrophylla Tul. 673
— pubescens F. v. Muell. . . . 673
— subternata F. M. Bail. . . . 673
Mollineria capitulata Herb. . . . 529
— plicata Colla 529
— recurvata Herb. 529
Mollugo L. 649
— *Cerviana* Ser. 649
— Glinus A. Rich. 648
— hirta Thunb. 648
— var. lotoides C. B. Clarke . . 649
— var. typica Clarke 649
— *leiosperma* Dom. 649
— tetraphylla L. 653
— umbellata Ser. 649
Momordica cylindrica L. . . . 1186
— Luffa L. 1186
Monenteles glandulosus F. v. Muell. 1218
— sphacelatus Lab. 1218
— sphaeranthoides DC. 1219
— spicatus Lab. 1218
Monerma repens P. Beauv. . . . 412
Moniera Juss. 1150
— *calycina* O. Ktze. 1150
Monimiaceae 672
Monnieria africana Pers. . . . 1150
— Brownei Pers. 1150
— cuneifolia Michx. 1150
— pedunculosa Pers. 1150
Monochoria Presl. 512
— *cyanea* F. v. Muell. 512
Monococcus F. v. Muell. . . . 647
— *echinophorus* F. v. Muell. . . 647
Monocotyledoneae 249
Monogramma Schkuhr. 162
— *darcicarpa* Hook. 162
— *paradoxa* Bedd. 162
— var. *angustissima* Brack. . . 162
Monogramme Junghuhnii F. v. Muell. 162
— Junghuhnii Hook. var. tenella Benth. 162

Monoploca leptopetala F. v. Muell. . 695
— linifolia Bunge 694, 695
— phlebopetala F. v. Muell. . . 695
— rotunda Bunge 694
Monotoca R. Br. 1053
— *Baileyana* Dom. 1053
— lineata F. M. Bail. 1053
— patens A. Cunn. 1053
— propinqua A. Cunn. 1053
— *scoparia* R. Br. 1053
Monoxora rubescens Benth. . . 1030
Monstera pinnatifida Schott. . . . 503
Moonia Arn. 1234
— *trichodesmoides* Benth. . . . 1234
Moraceae 561
Morgania R. Br. 1149
— aspera Spr. 1151
— *glabra* R. Br. 1149
— lucida Spr. 1151
Morinda L. 1178
— *citrifolia* L. 1178
— hypotephra F. v. Muell. . . . 673
— *jasminoides* A. Cunn. 1178
Morisia Wallichii Nees 468
Morus pendulina F. Bauer 561
— Brunoniana Endl. 561
Motherwellia F. v. Muell. . . . 1041
— *herpescindea* F. v. Muell. . . 1041
Mucuna Adams 776
— *gigantea* DC. 776
Muehlenbeckia Meissn. 615
— Cunninghamii F. v. Muell. . . 615
— *gracillima* Meissn. 615
Muehlenbergia sciurea Trin. . . . 353
Mukia maderaspatana M. Roem. . 1188
— scabrella Arn. 1188
Murraya L. 850
— exotica Benth. 850
— var. ovatifoliolata Engl. . . 850
— *ovatifoliolata* Dom. 850
Murtughas Archeriana O. Ktze. . . 997
Musaceae 536
Musa L. 536
— Banksiana S. Kurz 536
— *Banksii* F. v. Muell. 536
— var. *Muelleriana* Dom. . . . 536
Myoporaceae 1163
Myoporum Banks et Soland . . 1163
— acuminatum R. Br. 1163
— var. acuminatum Benth. . . 1164
— var. angustifolium Benth. . . 1164
— var. ellipticum Benth. . . . 1163
— var. parviflorum Benth. . . . 1164
— Cunninghamii Benth. 1164
— cyanantherum et M. Dampieri A. Cunn. 1164
— *debile* R. Br. 1164
— *deserti* A. Cunn. 1164
— diffusum R. Br. 1165
Myoporum dulce Benth. 1164
— ellipticum R. Br. 1163
— glabrum F. v. Muell. . . . 1163
— *latisepalum* Dom. 1165
— montanum R. Br. 1164
— patens A. Cunn. 1164
— *platycarpum* R. Br. 1164
— rugulosum F. v. Muell. . . . 1164
— strictum A. Cunn. 1164
— tenuifolium R. Br. 1164
— *tenuifolium* Forst. 1163
— var. *ellipticum* Dom. 1163
— var. *glabrum* Dom. 1163
— var. *montanum* Dom. 1164
— var. *parviflorum* Dom. 1164
— var. *typicum* Dom. 1163
Myriogyne minuta Less. 1237
— var. lanuginosa DC. . . . 1237
— racemosa Hook. 1238
Myriotheca fraxinea Poir. 219
Myristica L. 671
— *cimifera* R. Br. 671
— var. *acutifolia* Warb. 672
— var. *insipida* Warb. 672
— var. *Muelleri* Dom. 672
— var. *typica* Warb. 672
— insipida R. Br. 671
— Muelleri Warb. 672
Myrmecodia Jack. 1180
— *Beccarii* Hook. f. 1180
Myrobalanus melanocarpa O. Ktze. 1000
— Muelleri O. Ktze. 1000
— platyphylla O. Ktze. 1001
— porphyrocarpa O. Ktze. . . . 1000
Myroxylon ovatum O. Ktze. . . 986
Myrsinaceae 1055
Myrsine achradifolia F. v. Muell. 1056
— crassifolia Benth. 1055
— ilicifolia Lodd. 1056
— porosa F. v. Muell. 1055
— variabilis R. Br. 1056
Myriophyllum L. 1035
— intermedium C. B. Clar. . . 1035
— *propinquum* A. Cunn. 1035
— *trachycarpum* F. v. Muell. . 1035
— variaefolium Hook. f. 1035
— *verrucosum* Lindl. 1035
Myrstiphyllum lonicceroides Britten 1179
Myrtaceae 1003
Myrtoleucodendron genistifolium O. Ktze. 1011
— hypericifolium O. Ktze. . . . 1009
— linarufolium O. Ktze. 1010
— linophyllum O. Ktze. 1011
— nodosum O. Ktze. 1012
— parviflorum O. Ktze. 1011
— tamariscinum O. Ktze. . . . 1012
— viridiflorum O. Ktze. 1010
Myrtus L. 1028
Myrtus *acmenioides* F. v. Muell. . 1029
— amboinensis Rum. 1006
— *decaspermoides* Dom. 1029
— *Hillii* Benth. 1028
— Leucodendron L. f. 1010
— melastomoides F. v. Muell. . 1030
— *racemulosa* Benth. 1029
— *rhytisperma* F. v. Muell. . . 1028
— var. grandifolia Benth. . . 1028
— Tozerii F. v. Muell. 1028
— trinervia Sm. 1030
— trineura F. v. Muell. 1028
Myxospermum chylocarpum M. Roem. 849

Nageia elata F. v. Muell. 245
Nania chrysantha O. Ktze. . . . 1027
Nasturtium R. Br. 690
— *conspicuiflorum* Dom. 691
— *eustylis* Benth. 691
— foliosum O. Ktze. 696
— leptopetalum O. Ktze. 695
— linifolium O. Ktze. 695
— monoplocodes O. Ktze. 692
— pedicellosum O. Ktze. 693
— phlebopetalum O. Ktze. 695
— rotundum O. Ktze. 694
— *sarmentosum* Dom. 690
— strongylophyllum O. Ktze. . . 692
— virginicum Gillet. 700
Nauclea grandifolia DC. 1168
— macrophylla Blume 1168
— orientalis L. 1168
— Roxburghii G. Don. 1168
Nelitris psidioides G. Don. . . . 1028
— Timon Britten 1174
Nelsonia R. Br. 1155
— *brunelloides* O. Ktze. 1155
— campestris R. Br. 1155
— rotundifolia R. Br. 1156
Nematostigma paniculatum A. Dietr. 535
— pulchellum A. Dietr. 536
Nemedra elaeagnoidea A. Juss. . . 853
Neolitsea zeylanica Merr. 678
Neottia australis R. Br. 545
Neottopteris australasica J. Sm. . . 92
— Nidus J. Sm. 92
— vulgaris J. Sm. 92
Nephelium Beckleri Benth. 908
— callarie F. M. Bail. 902
— connatum F. v. Muell. 900
— coriaceum Benth. 902
— distyle F. v. Muell. 909
— divaricatum F. v. Muell. . . . 908
— diversifolium F. v. Muell. . . 903
— Forsythii J. H. M. et B. . . . 902
— foveolatum F. v. Muell. . . . 909
— Lautererianum F. M. Bail. . . 902
— Leichhardtii F. v. Muell. . . . 909
— leiocarpum F. v. Muell. . . . 900

Nephelium microphyllum Benth. . 909
— oleifolium F. v. Muell. 902
— semiglaucum F. v. Muell. . . . 903
— var. F. v. Muell. 903
— subdentatum F. v. Muell. . . 900
— tomentosum F. v. Muell. . . . 901
Nephrodium acutum Presl. . . . 68
— aristatum Presl. 56
— Baileyanum Dom. 37
— biserratum Presl. 68
— confluens F. v. Muell. 53
— coniifolium Hope 57
— cuspidatum Presl. 58
— Danešianum Dom. 51
— decompositum R. Br. 36
— var. glabellum Hook. 37
— var. microphyllum Hook. . . 37
— var. pubescens Hook. 37
— decorum Dom. 48
— dissectum Desv. 39
— exaltatum R. Br. 68
— glabellum A. Cunn. 37
— gongylodes Schott. 47
— hirsutulum Presl. 68
— inaequilaterum Col. 47
— lancilobum Bak. 39
— latifolium Bak. 54
— molle R. Br. 49
— obliteratum R. Br. 60
— ornatum Christ. 41
— parasiticum Desv. 49
— pennigerum Presl. 46
— pentangulorum Col. 36
— proliferum Keys 46
— propinquum R. Br. 47
— pteroides J. Sm. 48
— punctatum Diels. 41
— queenslandicum Dom. 44
— setigerum Bak. 42
— setigerum Hook.-Bak. 41
— tenericaule Hook. 41, 42
— tenerum R. Br. 38
— terminans J. Sm. 48
— triphyllum Diels 52
— tropicum Dom. 44
— truncatum Presl. 50
— tuberosum Desv. 64, 65
— unitum R. Br. 47
— urophyllum Keys. 51
— velutinum Hook. 40
— wurunuran Dom. 45
Nephrolepis Schott 64
— altescandens Luerss. 60
— var. tenuis Moore 62
— acuta Presl. 68
— *acutifolia* Christ. 69
— biserrata Schott. 68
— *cordifolia* Presl. 64
— var. *tambourinensis* Dom. . . 66
Nephrolepis *exaltata* Schott. . . . 68
— var. biserrata Bak. 69
— var. hirsutula Bak. 68
— *hirsutula* Presl. 68
— Lauterbachii Christ. 64
— obliterata J. Sm. 60
— *radicans* Kuhn 66
— var. *cavernicola* Dom. 66
— ramosa Moore 60
— repens Brack. 60
— tuberosa Presl. 64, 65
— volubilis J. Sm. 64, 66
Neptunia Lour. 801
— *amplexicaulis* Dom. 801
— *dimorphanta* Dom. 802
— var. *Clementii* Dom. 802
— *gracilis* Benth. 801
— var. *major* Benth. 802
— var. *typica* Dom. 802
— var. *villosula* Benth. 802
— spicata F. v. Muell. 801
Nerium L. 1082
— odoratum Lam. 1082
— *odorum* Ait. 1082
— var. F. M. Bail. 1082
Neurachne R. Br. 284
— *Clementii* Dom. 284
— *xerophila* Dom. 284
Neurogramme Muelleri Diels . . . 128
— Reynoldsii Diels 128
Neuroplatyceros alcicornis Fée . . 196
— grandis Fée 199
Neurosoria Mett. 146
— *pteroides* Mett. 146
Neurosperma cuspidata Rafin. . 1186
Newcastlia F. v. Muell. 1107
— *cephalantha* F. v. Muell. . . 1107
— var. *queenslandica* Dom. . . 1107
Nicandra Ad. 1125
— *physaloides* Gaert. 1125
Nicotiana L. 1144
— *anisandra* Vest. 1148
— arborea Dietr. 1145
— Australasiae R. Br. 1145
— *australis* R. Br. 1146
— *Benthamiana* Dom. 1145
— *Debneyi* Dom. 1147
— fastigiata Nees. 1148
— *fragrans* Hook. 1146
— *glauca* R. Grah. 1144
— *Gossei* Dom. 1146
— Macgillivrayi Seem. 1146
— *macrocalyx* Dom. 1147
— *megalosiphon* Heurck. et Muell. Arg. 1146
— mirabiliflora Dietr. 1145
— *obtusisepala* Dom. 1147
— *rosulata* Dom. 1146
— *rotundifolia* Lin. 1148
Nicotiana *suaveolens* Lehm. . . . 1145
— var. anisandra Com. 1148
— var. cordifolia Benth. . . . 1145
— var. Debneyi F. M. Bail. . 1147
— var. longiflora Benth. . . 1146
— var. macrantha Com. . . . 1146
— var. parviflora Benth. . . 1146
— var. rosulata Sp. Moor. . . . 1146
— var. rotundifolia Com. . . . 1148
— var. *tuberosa* Com. 1148
— var. vincaeflora Com. . . . 1148
— *vincaeflora* Lag. 1148
— undulata Vent. 1145
Niebuhria biflora Brit. 1234
— spilanthoides Brit. 1234
Niemeyera stylidioides F. v. Muell. 551
Niphobolus acrostichoides Bedd. . . 189
— acrostichoides Kaulf. 188
— confluens F. M. Bail. 187
— confluens Spr. 188
— fissus Bl. 189
— puberulus Bl. 189
— rupestris F. M. Bail. 188
— rupestris Spr. 187
— serpens Giesenh. 187
— spicatus Dom. 189
Nonatelia strigosa O. Ktze. . . 1180
Notelaea Vent. 1066
— longifolia DC. 1068
— *longifolia* Vent. 1066
— var. *Candolleana* Dom. . . 1068
— var. *decomposita* Dom. . . . 1068
— var. *ovata* Dom. 1067
— var. *pedicellaris* Dom. . . . 1068
— var. *rigida* Dom. 1066
— var. *typica* Dom. 1066
— var. *velutina* F. M. Bail. . 1068
— *microcarpa* R. Br. 1068
— ovata R. Br. 1067
— *punctata* R. Br. 1060
— reticulata DC. 1066
— rigida Sieb. 1066
— venosa F. v. Muell. 1066
Nothochlaena Reynoldsii F. v. Muell. 128
Notholaena Brownii Desv. 133
— distans R. Br. 134
— fragilis Hook. 135
— glabra Brack. 136
— hirsuta Desv. 136
— lanuginosa Hook.-Bak. 133
— lasiopteris F. v. Muell. 133
— nudiuscula Desv. 136
— pauciiuga Bak. 142
— Prenticei F. M. Bail. 135
— pumilio Bak. 142
— sciadioides Dom. 135
— vellea R. Br. 133
Nothopanax Miq. 1039
— elegans Seem. 1038

Nothopanax *Gunnii* Seem. . . . 1039
— Macgillivrayi Seem. 1037
— molle Seem. 1036
— Murrayi Seem. 1037
— sambucifolium C. Koch . . . 1037
Notochloe Dom. 388
— *microdon* Dom. 388
Notothixos Oliv. 605
— cornifolius var. subaureus F. M. Bail. 605
— *incanus* Oliv. 605
— var. subaureus Moore . . . 605
— *subaureus* Oliv. 605
Nyctaginaceae 645
Nymphaeaceae 658
Nymphaea L. 658
— Brownii F. M. Bail. 658
— coerulea F. v. Muell. 650
— *gigantea* Hook. 658
— var. *normalis* Dom. 658
— var. *serrata* Dom. 658
— var. *violacea* Dom. 658
— var. violacea Con. 658
— *hastifolia* Dom. 659
— repanda F. v. Muell. 658
— serrata F. v. Muell. 658
— stellata F. v. Muell 658
— versicolor F. v. Muell. . . . 658
— violacea Lehm. 658
Nyssanthes R. Br. 639
Nyssanthes diffusa Benth. . . . 639
— *erecta* R. Br. 639
— *media* R. Br. 639

Oberonia Lindl. 538
— *tridifolia* Lind. 538
— palmicola F. v. Muell. . . . 538
— *titania* Lindl. 538
Ocimum L. 1116
— anisodorum F. v. Muell. . . 1116
— caryophyllinum F. v. Muell. 1116
— frutescens Burm. 1116
— monachorum L. 1116
— sanctum L. 1116
— var. angustifolium Benth. . 1116
— sanctum F. v. Muell. . . . 1116
— scutellarioides L. 1119
— *tenuiflorum* L. 1116
— var. *anisodorum* Dom. . . . 1116
— tomentosum Lam. 1116
Octoclinis Macleyana F. v. Muell. . 248
Oedipachne punctata Link. 289
Oenothera L. 992
— *diplotricha* Dom. 992
Oetosis elongata Greene 164
Odontoloma Boryanum J. Sm. . . 85
— repens Presl. 85
Odontopteris scandens Bernh. . . 210
Odontosoria microphylla J. Sm. . . 85

Olacaceae Cav. 603
Olax L. 603
— retusa F. v. Muell. 603
Oldenlandia L. 1171
— auricularia F. v. Muell. . . 1170
— *coerulescens* F. v. Muell. . . 1171
— *Crouchiana* F. v. Muell. . . 1171
— mitrasacmoides F. v. Muell. 1170
— multiflora Cavan. 1171
— *paniculata* L. 1171
— psychotrioides F. v. Muell. . 1169
— pterospora F. v. Muell. . . 1170
— scleranthoides F. v. Muell. . 1170
— tillaeacea F. v. Muell. . . . 1171
— trachymenoides F. v. Muell. 1170
Olea L. 1068
— apetala And. 1066
— attenuata Wall. 1066
— *paniculata* R. Br. 1068
Oleaceae 1064
Oleandra 60
— *neriiformis* Cav. 60
Olearia Moench. 1209
— *axillaris* F. v. Muell. . . . 1210
— *cydoniifolia* Benth. 1209
— *elliptica* DC. 1210
— illita F. v. Muell. 1211
— phlogopappa DC. 1210
— *racemosa* Dom. 1210
— *stellulata* Dc. 1210
— *viscidula* Benth. 1210
Olearia *xerophila* F. v. Muell. . 1211
Olendra neriifolia Presl. 60
Olex retusa F. v. Muell. 603
Olfersia conformis Presl. 194
— scandens Presl. 118
— sorbifolia Presl. 118
Olyra orientalis Lour. 486
Omalanthus Leschenaultianus F. v. Muell. 890
Omphacomeria A. Dc. 602
— *acerba* A. Dc. 602
— var. *psilotoides* Moore . . . 603
— psilotoides A. Dc. 603
Omphalea L. 891
— queenslandiae F. M. Bail. . . 891
Onagraceae 992
Oncerum gallicum Dul. 652
Onoclea discolor Sw. 111
— nuda Labill. 112
— procera Spr. 113
— scandens Sw. 118
— sorbifolia Sw. 118
— spicata Sw. 168
Opercularia Gaertn. 1181
— *diphylla* Gaertn. 1181
— umbellata Gaertn. 1181
Ophioderma pendulum Presl. . . . 223
Ophioglossaceae 220

Ophioglossales 220
Ophioglossum L. 220
— circinnatum Burm. 212
— coriaceum A. Cunn. 222
— costatum R. Br. 223
— Dietrichiae Prantl. 223
— flexuosum L. 208
— gramineum R. Br. 223
— lanceolatum Prantl. 222
— Luersseni Prantl. 222
— lusitanicum L. 222
— molucanum Schlecht. 222
— peliolatum Hook. 221
— pendulosum Desv. 221
— *pendulum* L. 223
— Prantlii C. Christens 223
— scandens L. 210
— scandens Forst. 210
— vulgatum F. M. Bail. 222
— *vulgatum* L. 220
— var. *costatum* Hook. 223
— var. *gramineum* Hook. . . . 223
— var. *lanceolatum* Luersss. . . 222
— var. *Luersseni* Dom. 222
— var. *lusitanicum* Hook. . . . 222
— var. *pedunculosum* Dom. . . . 221
— vulgatum var. australasiatica Luersss. 222
— vulgatum var. gramineum F. M. Bail. 223
— vulgatum var. macrorhiza Luersss. 222
— vulgatum var. minutum F. M. Bail. 222
Ophiopteris verticillata Reinw. . . 60
Ophiorrhiza L. 1171
— *australiana* Benth. 1171
Ophiurus R. Br. 262
— *pubescens* Dom. 262
Oplismenus P. Beauv. 327
— *aemulus* Kunth. 327
— var. *flaccidus* Dom. 328
— var. *lasiorhachis* Dom. . . . 329
— var. *pilosus* Dom. 328
— colonus H. B. et K. 307
— *compositus* P. Beauv. 327
— var. setarius F. M. Bail. . . 329
— var. imbecillis F. M. Bail. . 329
— Crus galli Dum. 307
— decompositus Nees 327
— flaccidus Roem. et Schult. . . 328
— imbecillis Kunth. 329
— semialatus Desv. 324
— setarius var. aemulus F. M. Bail. 328
— setarius Roem. et Schult. . . . 329
— var. imbecillis F. M. Bail. . . 329
— *undulatifolius* P. Beauv. 329
— var. *imbecillis* Hack. 329
— var. *lanceolatus* Dom. 329
— var. *mollis* Dom. 329

Orania Zippel 498
— *appendiculata* Dom. 498
— Beccarii F. M. Bail. 498
Orchidaceae 538
Ornithrope Cobbe Willd. 898
Ornithopteris esculenta J. Sm. . . 160
Orthogramma laevigata Presl. . . 117
Orthopogon aemulus R. Br. . . . 327
— compositus R. Br. 327
— flaccidus R. Br. 328
— imbecillis R. Br. 329
— setarius Spr. 329
— undulatifolius Spr. 329
Orthosporum ambrosioides Kostel. 618
Oryza L. 333
— *australiensis* Dom. 333
— australis A. Braun 335
— hexandra Doell. 335
— sativa F. v. Muell. 333
Osbeckia virusana Baill. 1033
Osbornia F. v. Muell. 1027
— *octodonta* F. v. Muell. . . . 1027
Osmunda barbara Thunbg. 212
— capensis L. 113
— dichotoma Spr. 207
— discolor Forst. 110
— Fraseri F. v. Muell. 214
— procera Forst. 113
— ternata Thunbg. 224
— totta Sw. 212
— zeylanica L. 226
Osmundaceae 212
Otanthera Bl. 1032
— *queenslandica* Dom. 1032
Outea bijuga DC. 800
Owenia F. v. Muell. 854
— *acidula* F. v. Muell. 854
— *capitis-yorkii* Dom. 854
— cerasifera F. v. Muell. 892
— *reticulata* F. v. Muell. . . . 854
— vernicea F. v. Muell. 854
— xerocarpa F. v. Muell. 854
Oxalidaceae 832
Oxalis L. 832
Oxalis sp. Dom. 832
Oxleya xanthoxyla A. Cunn. . . . 851
Oxydectes arnhemia O. Ktze. . . 883
— insularis O. Ktze. 880
— phebaliodes O. Ktze. 880
— Verreauxii O. Ktze. 881
Oxylobium Andr. 720
— *aciculiferum* Benth. 720
— *ilicifolium* Dom. 720
— *staurophyllum* Benth. 720
— trilobatum F. v. Muell. . . . 720

Pachygone Miers. 668
— *longifolia* Miers, F. M. Bail. . 668
Pachypleuria pedata Presl. . . . 70
Pachyrhizus Rich. 780
— angulatus Rich. 780
— articulatus Duchass. 780
— bulbosus Kurz. 780
— *erosus* Urban 780
— Jicamas Blanco 780
— trilobus DC. 780
Paederota minima Koen. 1151
Pagetia F. v. Muell. 845
— *Dietrichiae* Dom. 845
— medicinalis F. v. Muell. . . . 845
Palala insipida O. Ktze. 671
Palmae 498
Palmeria F. v. Muell. 673
— *hypotephra* Dom. 673
— *scandens* F. v. Muell. 674
— var. *hirsuda* Dom. 674
— var. *typica* Dom. 674
Panax angustifolium F. v. Muell. 1037
— cephalobotrys F. v. Muell. . 1041
— cissodendron Moore 1037
— dendroides F. v. Muell. . . 1037
— elegans Moore 1037
— Gunnii Hook. f. 1039
— Macdowalli F. v. Muell. . . 1037
— Macgillivrayi Benth. 1037
— macrosciadeus F. v. Muell. . 1041
— mollis Benth. 1036
— Murrayi F. v. Muell. 1037
— papyrifer F. v. Muell. . . . 1036
— sambucifolius Sieb. 1037
Pancratium amboinense L. 531
— australasicum Ker-Gawl. . . . 531
Pandanaceae 250
Pandanophyllum hypolytroides F. v. Muell. 484
Pandanus L. 251
— Blancoi Kunth. 252
— Boryi Gaud. 252
— Chamissonis Gaud. 252
— Douglasii Gaud. 252
— fascicularis Lam. 251
— fragrans Gaud. 252
— Laureiri Gaud. 252
— leucanthus Hassk. 252
— Linnaei Gaud. 252
— Menziesii Gaud. 252
— Millori Roxb. 252
— *monticola* F. v. Muell. . . . 252
— odoratissimus L. f. 251
— odoratus Salisb. 251
— odorifer O. Kze. 252
— pedunculatus R. Br. 252
— Rhaedii Gaud. 252
— Rumphii Gaud. 252
— *Solms-Laubachii* F. v. Muell. . 252
— spiralis R. Br. 252
— *tectorius* Park. 251
— var. *pedunculatus* Dom. . . . 252
Pandorea Spach 1153
— *australis* Spach 1153
— var. *meonantha* Dom. . . . 1154
— var. *oxleyi* Dom. 1153
— *jasminoides* Schum. 1154
Panicum L. 291
— acrotrichum Hook. f. 290
— acutiglumum Steud. 308
— adsperum Trin. 309
— *aequabile* Dom. 297
— altissimum Brouss. 319
— ambiguum Trin. 298
— amnophilum F. v. Muell. . . . 293
— antipodum Spr. 291
— arcuatum R. Br. 308
— atrovirens Trin. 291
— australe Rasp. 291
— *australiense* Dom. 309
— *Baileyi* Benth. 298
— var. *patens* Dom. 298
— Benthami Dom. 323
— bicorne Sieb. 295
— *brevifolium* L. 312
— var. *Amaliae* Dom. 312
— var. *minutum* Dom. 312
— *breviglume* Dom. 298
— brizoides Jacq. 300
— Brownii Roem. et Schult. . . . 299
— *Buncei* F. v. Muell. 316
— *chillagoense* Dom. 324
— ciliare Retz. 295
— *Clementii* Dom. 303
— *coenicolum* F. v. Muell. . . . 291
— *colonum* L. 307
— coloratum F. v. Muell. 318
— compositum L. 327
— *constrictum* Dom. 302
— *crus galli* L. 307
— var. colonus Coss. 307
— *ctenanthum* F. v. Muell. . . . 295
— Dactylon L. 365
— *decompositum* R. Br. 319
— var. *acuminatissimum* Dom. . 319
— f. *laevifolia* Dom. 320
— f. *scaberula* Dom. 320
— var. paludosum Trin. 319
— var. *scaberrimum* Dom. . . . 320
— var. *typicum* Dom. 319
— var. *utile* Dom. 320
— *deschampsioides* Dom. 320
— *didactylum* Kunth. 295
— dimidiatum L. 332
— *distachyum* L. 306
— var. *trichophorum* Dom. . . . 306
— distans Trin. 300
— *divaricatissimum* R. Br. . . . 292
— var. *amnophilum* Benth. . . . 293
— var. macractinium Dom. . . . 293
— var. radiatum Benth. 293

Panicum *effusum* R. Br. 322
— var. *hispidissimum* Dom. . . 322
— var. *subleiophyllum* Dom. . . 322
— flavescens Moench 330
— *flavidum* Retz. 300
— var. *jubiflorum* Dom. 300
— var. *ovarium* Dom. 300
— var. *tenuior* Benth. 300
— *foliosum* R. Br. 309
— *gibbosum* R. Br. 299
— f. *hispidum* Dom. 299
— f. *subglabrum* Dom. 299
— *Gilesii* Benth. 304
— var. *hispidissimum* Dom. . . 304
— glareae F. v. Muell. 299
— glaucum L. 330
— *globoideum* Dom. 301
— *gracile* R. Br. 301
— f. *dimorphum* Dom. 302
— f. *pauperum* Dom. 302
— Hasskarlii St. 308
— helopus Benth. 303
— *holosericeum* R. Br. 300
— imbecille Trin. 329
— *indicum* L. 308
— *intercedens* Dom. 306
— italicum L. 331
— jubiflorum Trin. 300
— jumentorum Pers. 319
— *lachnophyllum* Benth. 314
— var. *tropicum* Dom. 314
— laeve Lam. 319
— laniflorum Nees 299
— lepidotum St. 291
— *leucophaeum* H. B. et K. . . . 299
— *leucostachyum* Dom. 299
— macractinium Benth. 293
— macrostachyum Nees 331
— *majusculum* F. v. Muell. . . . 310
— var. *pilosum* Dom. 310
— mangaloricum Steud. 308
— *marginatum* R. Br. 312
— var. strictum Benth. 312
— *maximum* Jacq. 319
— megalanthum St. 325
— *melananthum* F. v. Muell. . . 318
— minutum R. Br. 312
— *Mitchellii* Benth. 322
— nitens Mer. 324
— *notochthonum* Dom. 303
— Myosotis St. 291
— *myurus* H. B. et K. 308
— ovalifolium Poir. 312
— pallens Sw. 324
— paludosum Roxb. 319
— *parviflorum* R. Br. 296
— var. *verticillare* Dom. 296
— phleoides R. Br. 308
— *piligerum* F. v. Muell. 304
Panicum var. *denudatum* Dom. . . 304
— var. *eminens* Dom. 304
— piluliferum Nees 291
— polygamum Sw. 319
— *polyphyllum* R. Br. 304
— *praetervisum* Dom. 309
— Prenticeanum F. M. Bail. . . . 315
— prostratum Lam. 309
— proliferum F. v. Muell. . . . 319
— *proliferum* Lam. 319
— var. *paludosum* Stapf . . . 319
— *prolutum* F. v. Muell. . . . 318
— *pygmaeum* R. Br. 311
— pyramidale Lam. 308
— *queenslandicum* Dom. 318
— *radiatum* R. Br. 293
— *rarum* R. Br. 301
— *retiglume* Dom. 301
— rhignon St. 291
— *sanguinale* L. 293
— f. *repens* Asch. et Graeb. . . 294
— var. *barcaldinense* Dom. . . . 295
— var. brevispicatum Vasey . . 295
— var. *ciliare* Trin. 295
— f. *atrichum* Asch. et Graeb. . 295
— var. ciliatum J. H. Maid. . . 295
— *sarmentosum* Roxb. 314
— var. *Prenticeanum* Dom. . . . 315
— scaberrimum Lag. 319
— semialatum R. Br. 324
— *seminudum* Dom. 320
— var. *cairnsianum* Dom. . . . 320
— serrulatum Roxb. 308
— setarium Lam. 329
— *Shirleyanum* Dom. 323
— *simile* Dom. 322
— *Steudelianum* Dom. 296
— *strictum* R. Br. 312
— var. *hirsutum* Dom. 313
— var. *subtriglume* Dom. 313
— *subjunceum* Dom. 314
— subtile Nees 295
— *subxerophilum* Dom. 316
— Teneriffae var. rosea F. M. Bail. . 325
— tenuiflorum R. Br. 289
— *tenuissimum* Benth. 296
— var. *polychaeton* Dom. 296
— trachyrhachis J. H. Maid. . . . 323
— var. tenuior Benth. 323
— trichocondylum St. 319
— trichoides Benth. 312
— *Turnerianum* Dom. 307
— *uncinulatum* R. Br. 312
— undulatifolium Ard. 329
— var. imbecillis A. Kneuck. . 329
— viaticum Griff. 324
— vicinum F. M. Bail. 324
— villosum R. Br. 299
— virgatum F. v. Muell. 323
Panicum viride Sbsp. P. italicum Asch. et Graeb. 331
— *Whiteanum* Dom. 305
Papaveraceae 682
Papilionatae 720
Pappophorum Schreb. 379
— *avenaceum* Lindl. 383
— var. *depauperatum* Dom. . . . 383
— var. *nanum* Dom. 383
— var. *typicum* Dom. 383
— *coerulescens* Gaud. 383
— commune F. v. Muell. 380
— var. avenaceum Moore . . . 383
— flavescens Lindl. 379
— gracile R. Br. 382
— *Lindleyanum* Dom. 379
— var. *convolutum* Dom. 380
— var. *glaucum* Dom. 380
— var. *laguroides* Dom. 380
— var. *pubescens* Dom. 380
— var. *scaberrimum* Dom. . . . 380
— *nigricans* R. Br. 380
— var. *arenicolum* Dom. 381
— var. *barbinode* Dom. 382
— var. *Brownianum* Dom. . . . 381
— var. *glabrescens* Dom. 381
— var. *gracile* Dom. 382
— var. *pallidum* Dom. 381
— var. *polyphyllum* Dom. . . . 381
— f. *plurinerve* Dom. 382
— var. *pubiculme* Dom. 382
— var. *purpurascens* Dom. . . . 382
— var. *robustissimum* Dom. . . . 381
— pallidum R. Br. 381
— purpurascens R. Br. 382
— *virens* Lindl. 382
Papularia cristallina Forsk. . . . 648
Papyrus venustus Nees. 435
— venustus Schrad. 434
Paquerina graminea Cass. . . . 1208
Parablechnum ambiguum Presl. . 117
— procerum Presl. 113
— var. β acuminata Presl. . . . 115
Paratephrosia Dom. 756
— *lanata* Dom. 756
Paratropia elliptica Miq. 1036
— venulosa Wig. 1036
Parestia elegans Presl. 71
Paritium tiliaceum A. St. 962
Parkeriaceae 200
Parkeria pteridioides Hook. . . . 200
Parkinsonia Plum. 788
— *aculeata* L. 788
— spinosa H. B. et K. 788
Parsonsia R. Br. 1083
— glaucescens F. v. Muell. . . . 1083
— *lanceolata* R. Br. 1083
— var. *angustifolia* Dom. . . . 1083
— var. *mollis* Dom. 1083

Parsonsia var. *typica* Dom. . . . 1083
— mollis R. Br. 1083
— reticulata F. v. Muell. . . . 1084
— straminea F. v. Muell. . . . 1084
— *velutina* R. Br. 1083
— *ventricosa* F. v. Muell. . . . 1083
Paspalum L. 287
— *brevifolium* Flueg. 289
— ciliatum Lam. et DC. 295
— *conjugatum* Berg. 288
— *dilatatum* Poir. 287
— *distichum* L. 288
— var. *litorale* F. M. Bail. . . . 289
— var. *longerepens* Dom. 289
— var. *microstachyum* Dom. . . 288
— var. *normale* F. M. Bail. . . 288
— Galmarra F. M. Bail. 287
— littorale R. Br. 289
— longiflorum Retz. 289
— longifolium Roxb. 287
— multispica St. 287
— orbiculare Forst. 287
— *paniculatum* L. 287
— Polo F. M. Bail. 287
— polystachyum R. Br. 287
— pubescens F. M. Bail. 287
— pubescens R. Br. 288
— sanguinale Lam. 293
— var. ciliare Hook. f. 295
— *scrobiculatum* L. 287
— var. *gracillimum* Dom. 288
— var. *orbiculare* Dom. 287
— var. *pubescens* Dom. 288
— umbellatum Lam. 365
Paspalus annulatus Flueg. 290
— punctatus Flueg. 289
Passerina involucrata Thunb. . . . 988
Passiflora L. 986
— *alba* Link et Ot. 986
— aurantia F. v. Muell. 986
— var. Banksii F. M. Bail. . . 987
— *Baileyana* Dom. 987
— *Banksii* Benth. 986
— var. *brachystephanea* Dom. . . 987
— var. *typica* Dom. 987
— brachystephanea F. v. Muell. . 987
— cinnabarina Lindl. 986
— coccinea Banks 986
— *edulis* Sims 986
— *foetida* L. 986
— *quadrangularis* L. 986
Passifloraceae 986
Patersonia R. Br. 535
— *glabrata* R. Br. 535
— media R. Br. 535
— *sericea* R. Br. 535
— var. *dissimilis* Dom. 535
— var. *latifolia* Benth. 535
— var. *subalpina* Dom. 535
Patersonia var. *typica* Dom. . . . 535
— subalpina F. v. Muell. 535
Pavetta L. 1177
— *indica* L. 1177
— var. obovata Dom. 1177
— var. *stenophylla* Dom. . . . 1177
— var. *typica* Dom. 1177
— timorensis Miq. 1177
Pavonia Armitiana F. v. Muell. . 954
Pedaliaceae 1154
Pellaea Link 130
— concolor Bak. 132
— *falcata* Fée 131
— var. *nana* Hook. 131
— var. *normalis* Dom. 131
— geraniaefolia Fée 132
— nitida Bak. 144
— nudiuscula Hook. 141
— *paradoxa* Hook. 130
— var. *normalis* Dom. 130
— var. *trichophora* Dom. . . . 130
— *rotundifolia* Hook. 131
Pelargonium L. Hér. 832
— australe auct. 832
— var. cladestinum Hook. f. . . 832
— var. erodioides Benth. . . . 832
— cladestinum L'Hér. 832
— crinithum Nees 832
— erodioides Hook. 832
— *inodorum* Willd. 832
Pennisetum Rich. 331
— *compressum* R. Br. 331
— glaucum R. Br. 330
— italicum R. Br. 331
— Schwartzii F. v. Muell. . . . 847
Pentaceras Hook. f. 847
— *australis* Hook. f. 847
Pentadactylon angustifolium Gaer. . 583
Pentaglossum linifolium Forsk. . . 995
Pentalepis trichodesmoides F. v. Muell. 1234
Pentalis Hydropiper Rafin. . . . 612
— minus Rafin. 613
Pentapanax Seem. 1041
— bellendenkeriensis F. M. Bail. . 1038
— *Willmottii* F. v. Muell. . . . 1041
Peperomia Ruiz. et Pav. 558
— *affinis* Dom. 558
— *bellendenkerensis* Dom. . . . 559
— *enervis* F. v. Muell. 559
— *leptostachya* Hook. et Arn. . . 558
— *reflexa* A. Dietr. 558
Pericampylus incanus Benth. . . . 668
Peristeira paniculata Griff. . . . 1151
Perlarius argenteus O. Ktze. . . . 577
Perotis Ait. 284
— *latifolia* Ait. 285
— var. *longiflora* Dom. 285
— longiflora Nees 285
Perotis patula Nees 285
— *rara* R. Br. 284
— var. *euryphylla* Dom. 285
— var. *maritima* Dom. 285
— var. *typica* Dom. 285
Persicaria acris Gilib. 612
— Hydropiper Opiz. 612
— minor Opiz 613
— pusilla S. F. 613
— urens Montand. 612
Persoonia Smith. 580
— *acerosa* Sieb. 584
— *adenantha* Dom. 582
— var. *salicifolia* Dom. . . . 582
— *Amaliae* Dom. 582
— angustifolia Knight. 583
— *Caleyi* R. Br. 583
— *chamaepitys* A. Cunn. 581
— *cornifolia* A. Cunn. 580
— *falcata* R. Br. 580
— filifolia F. G. Dietr. 583
— gnidioides Sieb. 581
— *laevis* Dom. 582
— *lanceolata* Andr. 583
— *linearis* Andr. 583
— media R. Br. 580
— mimosoides A. Cunn. 580
— *Mitchellii* Meissn. 580
— *mollis* R. Br. 583
— *oxycoccoides* Sieb. 584
— pentadactylon Steud. 583
— pinifolia Sieb. 583
— pruinosa A. Cunn. 583
— salicina Pers. 582
— *stradbrokensis* Dom. 580
— tenuifolia Meissn. 584
— thymifolia A. Cunn. 584
— tinifolia A. Cunn. 580
— *virgata* R. Br. 584
Petalandra euphorbioides F. v. Muell. 865
Petaloma alba Bl. 1001
— alternifolia Roxb. 1001
Petalostigma F. v. Muell. . . . 870
— *Banksii* Brit. et Sp. 871
— *glabrescens* Dom. 871
— *micrandrum* Dom. 871
— *pubescens* Dom. 871
— quadriloculare auct. 870
— *quadriloculare* F. v. Muell. . . 870
var. glabrescens Benth. . . 871
a sericeum Muell. . . . 870
triloculare Muell. 871
Petalostyles R. Br. 797
— *labicheoides* R. Br. 797
Petrophila R. Br. 577
— *pulchella* R. Br. 578
— var. *canescens* Dom. 578
— var. *sessilis* Dom. 578
— var. *typica* Dom. 578

Petrophila *pedunculata* R. Br. . . 577
— fucifolia Knight. 578
Petroselinum prostratum DC. . . 1048
Phajus Lour. 542
— australis F. v. Muell. 542
— Carroni F. v. Muell. 542
— *grandifolius* Lour. 542
— leucophaeus F. v. Muell. . . . 542
Phalangium Adenanthera Poir. . . 520
Phaleria Jack. 991
— *clerodendron* F. v. Muell. . . . 991
Phanera Cunninghamii Benth. . . 798
Pharbitis hederacea Choisy . . . 1089
— Nil Choisy 1089
Pharnaceum Cerviana L. 649
— pentagonum Roxb. 648
— umbellatum For. 649
Pharus Banksii Spr. 335
— ciliatus Retz. 335
Phaseolus L. 779
— Max. L. 779
— *mungo* L. 779
— novo-guineensis Warb. . . . 779
— obovatus Grah. 780
— psoraleoides Wright et Arn. . 779
— *semierectus* L. 779
— suberectus Reichb. 779
— *truxillensis* H. B. et K. . . . 779
— vexillatus L. 779
Phebalium A. Juss. 841
— *dentatum* Sm. 841
— *glandulosum* Hook. 841
— salicifolium A. Juss. 841
— sediflorum F. v. Muell. . . . 841
— *woombye* Dom. 841
Phegopteris Hillii Luerss. . . . 52
— incisa Keys. 159
— Kennedyi Luerss. 51
— ornata Fée 41
— pennigera v. Ald. v. Rosenb. . 46
— poecilophlebia Luerss. . . . 52
— prolifera Kuhn 46
— punctata Mett. 40
— var. rugulosa v. Ald. v. Rosenb. 41
— rugosula Mett. 41
— rugulosa Fée 41
— tenuifolia Keys. 146
— triphylla Mett. 52
— urophylla Mett. 51
Pherosphaera Arch. 244
— *Fitzgeraldii* F. v. Muell. . . . 244
Philadelphus floribundus Ust. . 1006
— imbricatus Sol. 1004
— laniger Ait. 1007
— myrtifolius Sol. 1005
— scoparius Ait. 1006
— squarrosus Sol. 1006
Phillyrea ramiflora Roxb. . . . 1066
Philotheca Rud. 841
Philotheca australis F. v. Muell. . 841
— var. parviflora Benth. . . . 841
— *ciliata* Hook. 841
Philoxerus canescens Poir. . . . 642
— flaccidus Poir. 643
Philidraceae 512
Philydrum Banks 512
— glaberrimum Hook. f. 513
— Helmholtzii F. v. Muell. . . . 513
— *lanuginosum* Banks 512
Phlebodium aureum J. Sm. . . . 170
Pholidia polyclada F. v. Muell. 1166
Photinia eriobotrya Hook. . . . 719
— japonica Benth. 719
Phorolobus pteroides Desv. . . . 146
Phragmites communis auct. . . . 384
— communis Trin. 384
— Karka Trin. 384
— nepalensis Nees 384
— Phragmites Karst. 384
— Roxburghii St. 384
— vulgaris Trin. 384
— vulnerans Asch. 384
Phucagrostis ciliata Ehr. 253
Phyllanthus L. 873
— *albiflorus* Muell. Arg. . . . 873
— Benthamianus Dom. 872
— brachypodus F. v. Muell. . . 874
— *collinus* Dom. 874
— elachophyllus F. v. Muell . . 873
— Ferdinandi Muell. 872
— var. supra-axillaris Benth. . 872
— filicaulis Benth. 876
— *Fuernrohrii* F. v. Muell. . . . 875
— var. *suffruticosus* Dom. . . . 875
— *Gastroemii* Muell. Arg. . . . 874
— gracillimus F. v. Muell. . . . 877
— hebecarpus Benth. 876
— indigoferoides A. Cunn. . . . 874
Leucopyrus Koen. 878
— *maderaspatensis* L. 874
— var. *Thonningii* Müll. Arg. . 874
— maderaspatanus F. M. Bail. . 874
— var. angustifolius Benth. . . . 874
— minutiflorus F. v. Muell. . . . 877
— var. gracillimus Benth. . . . 877
— *niruri* L. 876
— reticulatus F. v. Muell. . . . 874
— *reticulatus* Poir. 873
— *rhytidospermus* Muell. . . . 873
— *savannicolus* Dom. 875
— simplex Benth. 876
— *simplex* Retz. 876
— var. *filicaulis* Dom. 876
— var. *genuinus* Muell. . . . 876
— sbvar. *biospermus* Benth. . . 876
— var. *gracillimus* Dom. . . . 876
— var. *minutiflorus* Dom. . . . 877
— var. *myrtifolius* Dom. . . . 876
Phyllanthus var. *pinifolius* Dom. . 877
— Thonningii Schum. 874
— venosus Hochst. 874
— virosus Roxb. 878
Phyllota DC. 724
— *phylicoides* Benth. 724
— var. *squarrosa* Dom. 724
— var. *typica* Dom. 724
— squarrosa Benth. 724
Phymatodes Gaudichaudii Presl. . 191
— grossa Presl. 178
— irioides Presl. 180
— phymatodes Maxon 178
— pustulatum Presl. 179
— quercifolia Presl. 192
— scandens Presl. 179
— vulgaris Presl. 178
Physalis L. 1125
— daturaefolia Lam. 1125
— edulis Sims. 1125
— esculenta Sal. 1125
— *peruviana* L. 1125
— peruviana Mill. 1125
— pubescens R. Br. 1125
— tomentosa Med. 1125
Physalodes peruviana O. Ktze. . 1125
Phytolaccaceae 646
Phytolacca L. 646, 646
— *octandra* L. 646
Picris L. 1241
— altissima Desf. 1242
— angustifolia DC. 1242
— arvalis Jord. 1242
— aspera Gilib. 1242
— asperrima Lindl 1242
— attenuata A. Cunn. 1242
— barbarorum Mitch. 1242
— crepoides Saut. 1242
— crinita Reut. 1242
— dahurica DC. 1242
— gracilis Jord. 1242
— grandiflora Tenore 1242
— hamusola Wahl. 1242
— *hieracioides* L. 1241
— japonica Thunb. 1242
— kamtschatica Ledeb. 1242
— lappacea Reich. 1242
— monticola Lamotte 1242
— nepalensis Baxt. 1242
— orophila Timb. 1242
— paleacea Vest. 1242
— prenanthoides Schur. 1242
— pyrenaica Vill. 1242
— rigida Led. 1242
— ruderalis F. W. Schm. . . . 1242
— sonchoides Vest. 1242
— strigosa Wall. 1242
— transsilvanica Schur. 1242
— umbellata Nees 1242

Picris Villarsii Jord. 1242
— virens Desf. 1242
Pigea Banksiana Ging. 983
— filiformis DC. 984
— monopetala Ging. 985
Pimelea B. et Sol. 987
— *altior* F. v. Muell. 990
— var. *longifolia* Dom. 990
— var. *parvifolia* Dom. 990
— var. *typica* Dom. 990
— *amnocharis* F. v. Muell. . . . 990
— *cornucopiae* Vahl. 987
— *decora* Dom. 988
— distinctissima F. v. Muell. . . . 990
— filamentosa Rud. 988
— involucrata B. et Sol. 988
— *linifolia* Sm. 988
— linoides A. Cunn. 988
— *microcephala* R. Br. 990
— paludosa R. Br. 988
— rigida Meisn. 988
— *sanguinea* F. v. Muell. 988
— *sericostachya* F. v. Muell. . . . 989
— var. *amabilis* Dom. 989
Pimpinella leptophylla Pers. . . . 1049
Piper L. 557
— *Banksii* Miq. 557
— *harveyanum* Dom. 557
— Novae-Hollandii Miq. 557
— Paramattense Cas. 557
— *Rothianum* F. M. Bail. 558
— *triandrum* F. v. Muell. 558
Piperaceae 557
Piptatherum annulatum Rad. . . . 290
— punctatum P. Beauv. 289
Pipturus Wedd. 577
— *argenteus* Wedd. 577
— var. *calcicolus* Dom. 577
— Candolleanus Wedd. 577
— propinquus Wedd. 577
Pithecolobium Mart. 830
— *Ferdinandi-Muelleri* Dom. . . . 831
— grandiflorum F. M. Bail. . . . 830
— pruinosum Benth. 830
— ramiflorum F. M. Bail. 831
— *sapindoides* Dom. 830
— *Tozeri* F. v. Muell. 830
— umbrosum A. Cunn. 830
Pittosporaceae 710
Pittosporum Banks 710
— acacioides A. Cunn. 713
— angustifolium Lodd. 713
— *callicarpeum* Dom. 712
— *ferrugineum* Ait. 712
— flavum Hook. 713
— fulvum Rudge 712
— hirsutum Link. 712
— hirtum Willd. 712
— lanceolatum A. Cunn. 713
Pittosporum ligustrifolium A. Cunn. 713
— longifolium Put. 713
— melanospermum var. lateralis Benth. 894
— *muticum* Dom. 710
— oleaefolium A. Cunn. 713
— ovatifolium F. v. Muell. . . . 712
— *phillyraeoides* DC. 713
— *queenslandicum* Dom. 710
— *resinosum* Dom. 711
— *revolutum* Ait. 712
— *rhombifolium* A. Cunn. 710
— Rumphii Put. 712
— salicinum Lindl. 713
— tinifolium A. Cunn. 712
— tomentosum Bon. 712
— *undulatum* Venten 712
Plagiogyria Mett. 147
— *euphlebia* Mett 147
— triquetra Mett. 147
Planchonia crenata Mier. 1002
Plantaginaceae 1168
Plantago L. 1168
— *coronopus* L. 1168
— *debilis* R. Br. 1168
— varia F. v. Muell. 1168
Platanocarpum cordatum Korth 1168
Platycarpidium validum F.v.Muell. 1045
Platycerium Desv. 196
— alcicorne Gaud. 196
— var. Hillii F. M. Bail. . . . 197
— var. lanciferum Dom. 198
— var. normale Dom. 196
— var. subrhomboideum Dom. . 198
— angustatum Desv. 196
— *bifurcatum* C. Christens. . . . 196
— var. *Hillii* Dom. 197
— var. *lanciferum* Dom. 198
— var. *normale* Dom. 196
— var. *subrhomboideum* Dom. . . 198
— Hillii Moore 197
Platyceros grande J. Sm. 198
— var. *normale* Dom. 200
— var. *tamburiense* Dom. 200
Platylobium Smith. 727
— *formosum* Smith. 727
— var. *parviflorum* Benth. . . . 728
— var. *typicum* Dom. 728
— lanceolatum Andr. 728
— ovatum Andr. 728
— ovatum Sieb. 728
— parviflorum Smith. 728
Platyloma Brownii J. Sm. 130
— falcatum J. Sm. 131
— var. nana F. M. Bail. 131
— geraniifolium Lowe 132
— rotundifolium J. Sm. 131
Platysace valida F. v. Muell. . . 1045
Platyzoma dicarpum Desv. 204
Platyzoma microphyllum R. Br. . . 206
— rupestre Desv. 202
— speluncae Desv. 202
Plebiophyllum venosum v. d. Bosch. 14
Plectranthus L'Hér. 1117
— *australis* R. Br. 1118
— var. *graveolens* Dom. . . . 1119
— *congestus* R. Br. 1119
— foetidus Benth. 1119
— Forsteri Benth. 1118
— graveolens R. Br. 1119
— *Kuntzeanus* Dom. 1118
— *longicornis* F. v. Muell. . . . 1117
— var. *foliosus* Dom. 1118
— var. *scapiger* Dom. 1117
— monachorum Spr. 1116
— nudiflorus Willd. 1119
— parviflorus Benth. 1118
— var. *vulgaris* Dom. 1118
— scutellarioides R. Br. 1119
— Sieberi Benth. 1118
Plectronia L. 1176
— *attenuata* F. M. Bail. 1176
— barbata F. v. Muell. 1176
— *coprosmoides* Schum. 1176
— *Hookeriana* Dom. 1176
— var. *Dietrichiae* Dom. . . . 1176
— odorata F. v. Muell. 1176
Pleiogyne australis C. Koch. . . . 1237
Pleiogynium Engl. 892
— *cerasiferum* Dom. 892
— var. genuina Dom. 892
— var. glabrata Dom. 892
— Solandri Engl. 892
Pleogyne Mires 666
— australis Benth. 666
— *Cunninghamii* Miers. 666
Pleopeltis accedens Moore 174
— Billardieri Moore 178
— Brownii Fourn. 173
— glabra Fourn. 188
— irioides Moore 180
— lanceola F. M. Bail. 174
— nigrescens Carr. 176
— var. *subsimplex* Dom. . . . 176
— phymatodes Maxon 178
— punctata Bedd. 180
— pustulata Moore 179
— superficialis Bedd. 174
Pleurandra acicularis Lab. 976
— ovata Lab. 976
— stricta R. Br. 975
Pleurocarpaea Benth. 1205
— *denticulata* Benth. 1205
Pleurogramme paradoxa Fée . . . 162
Pleurosorus Fée 105
— *rutifolius* Fée 105
Pluchea Less. 1217
— *Ferdinandi-Muelleri* Dom. . . . 1217

Pluchea Eyrea F. v. Muell. . . 1217
— *rubelliflora* Dom. 1217
— tetranthera var. tomentosa Benth. 1217
Plumbaginaceae 1060
Plumbago L. 1060
— auriculata Bl. 1060
— *zeylanica* L. 1060
Poa L. 410
— *annua* L. 410
— Brownei Kunth. 399
— chinensis Koen. 379
— concinna R. Br. 403
— decipiens R. Br. 379
— diandra F. v. Muell. 405
— diandra R. Br. 398
— digitata R. Br. 379
— elegans R. Br. 404
— elongata Willd. 399
— Eragrostis L. 395
— falcata Gaud. 392
— flexuosa Roxb. 396
— imbecilla R. Br. 379
— indica Koen. 398
— interrupta Lam. 390
— interrupta R. Br. 400
— interrupta Sieb. 398
— japonica Thunb. 390
— latifolia Forst. 409
— leptostachya R. Br. 399
— malabarica L. 404
— megastachya Koel. 396
— oblonga Baumg. 396
— parviflora R. Br. 398
— pellucida R. Br. 398
— pilosa L. 398
— polymorpha R. Br. 399
— procera Roxb. 389
— pubescens R. Br. 402
— Roxburghiana Schult. 396
— speciosa Roem. et Schult. . . . 404
— stenostachya R. Br. 393
— tenella R. Br. 390
— tenellula Kunth. 390
— verticillata Cav. 398
Poccilodermis populnea Sch. . . . 969
Podocarpaceae 245
Podocarpus L'Hér. 245
— *elata* R. Br. 245
— ensifolia R. Br. 245
— falcata A. Cunn. 245
Podolepis Lab. 1230
— acuminata R. Br. 1230
— *gnaphalioides* Dom. 1230
— *jaceoides* Dom. 1230
Podolobium aciculiferum F. v. Muell. 720
— staurophyllum DC. 720
— trilobatum R. Br. 720
Podosemum virginicum Link. . . 349
Podostemonaceae 703
Podostemon Mich. 703
— *queenslandicus* Dom. 703
Poecilopteris Quoyana Presl. . . . 59
— repanda Presl. 58
Pogonia debilis Andr. 1164
— glabra Andr. 1163
Pogonolobus reticulatus F. v. Muell. 1178
Pogonostylis squarrosus Bert. . . . 455
Poinciana pulcherrima L. 790
Poinsettia cyathophora Klot. et Garcke 866
— heterophylla Kl. et Gar. . . . 866
Poiretia cucullata Cav. 1055
Polanisia Rafin 683
— flava F. v. Muell. 683
— *viscosa* Dc. 683
— var. *deglabrata* C. A. Back. . 683
— var. *genuina* C. A. Back. . . 683
— var. *grandiflora* Benth. . . . 683
— var. *speciosa* Dom. 683
Pollia Thunb. 507
— *crispata* Benth. 507
— cyanococca F. v. Muell. . . . 507
— *macrophylla* Benth. 507
— var. crispata F. M. Bail. . . 507
Pollichia latisepalea F. v. Muell. 1104
— zeylanica F. v. Muell. 1104
Pollinia Trin. 257
— *argentea* Trin. 258
— var. *queenslandica* Dom. . . . 259
— Cumingii Nees 258
— var. fulva Hack. 258
— var. genuina Hack. 258
— var. parviflora Hack. 258
— *fulva* Benth. 257
— var. *australiensis* Dom. . . . 258
— var. *Cumingii* Dom. 258
— var. *deserticola* Dom. 258
— var. *parviflora* Dom. 258
— var. *savannorum* Dom. . . . 258
— Gryllus Spr. 272
— pallida Roem. et Schul. . . . 272
— striata Spr. 260
— tristachya Thwait. 258
Polyalthia Blume 670
— *nitidissima* Benth. 670
Polycarpa breviflora O. Ktze. . . 655
— corymbosa O. Ktze. 655
— longiflora O. Ktze. 653
— spirostylis O. Ktze. 653
Polycarpaea Lour. 653
— breviflora auct. 655
— breviflora F. v. Muell. 655
— Burtoni F. M. Bail. 653
— *corymbosa* Lam. 654
— var. *breviflora* Dom. 655
— var. *typica* Dom. 655
Polycarpaea *diversifolia* Dom. . . . 656
— Indica Lam. 655
— *longiflora* F. v. Muell. 653
— *parviflora* Dom. 654
— *pumilio* Dom. 656
— *spirostylis* F. v. Muell. 653
— var. *Burtonii* Dom. 653
— var. *intercedens* Dom. 654
— var. *intricata* Dom. 654
— var. *rosulans* Dom. 654
— var. *typica* Dom. 653
Polycarpon L. 653
— *tetraphyllum* L. 653
Polygala L. 855
— *abyssinica* R. Br. 855
— var. *intercedens* Dom. 855
— arvensis Willd. 856
— var. obovata Benth. 857
— var. squarrosa Benth. 857
— var. stenosepala Benth. 857
— *chinensis* L. 856
— sbvar. *linearifolia* Dom. . . . 857
— var. *normalis* Dom. 857
— sbvar. *obcordata* Dom. 857
— sbvar. *obovata* Dom. 857
— var. *orbicularis* Dom. 567
— var. *squarrosa* Dom. 857
— var. *stenosepala* Dom. 857
— var. *dissitifolia* Dom. 857
— *Gabrielae* Dom. 858
— japonica Benth. 855
— Kleinii Hassk. 858
— *leptalea* DC. 855
— var. *australiensis* Dom. . . . 855
— *macrobotrya* Dom. 856
— multibracteata Wall. 858
— orbicularis Benth. 856
— *persicariifolia* DC. 856
— *pycnophylla* Dom. 858
— *rhinanthoides* Sol. 856
— rosmarinifolia Wight et Arn. . 857
— sibirica F. v. Muell. 855
— *stenoclada* Benth. 859
— var. *Clementii* Dom. 859
— var. *queenslandica* Dom. . . . 859
— var. *stenosepala* Benth. . . . 859
— var. *typica* Dom. 859
— Tepperi F. v. Muell. 857
— *veronicaea* F. v. Muell. 855
— veronicaefolia F. v. Muell. . . 855
Polygalaceae 855
Polygonaceae 611
Polygonum L. 611
— acre Dc. 612
— adpressum R. Br. 615
— amoenum Blume 612
— arachnoideum Klotzsch . . . 613
— *aviculare* L. 611
— var. *diffusum* Meissn. 611

Polygonum var. plebeium O. Ktze. 612
— Cunninghamii Meissn. 615
— decipiens R. Br. 613
— *Dietrichiae* Dom. 613
— Dryandri Spreng. 612
— geniculatum Poir. 611
— glandulosum Poir. 612
— gracile Salisb. 612
— herniarioides Del. 612
— hispidulum Blume 614
— horridum Roxb. 614
— *hydropiper* L. 612
— junceum Mitch. 615
— *lanigerum* R. Br. 613
— lapathifolium var. lanigerum Moore 613
— *minus* Huds. 612
— *orientale* L. 612
— var. *conchinchinense* Dom. . . 612
— var. pilosum Meissn. 612
— pilosum Roxb. 612
— *plebeium* R. Br. 612
— procumbens Gilib. 611
— provinciale K. Koch 611
— pusillum Lam. 613
— Roxburghii Meissn. 612
— strictum All. 613
— *strigosum* R. Br. 614
— var. *glabratum* Dom. 614
— *subsessile* R. Br. 613
— *tenellum* Blume 613
— *torquatum* de Bruyn. 612
Polymeria R. Br. 1094
— ambigua R. Br. 1094
— *calycina* R. Br. 1094
— var. mollis Benth. 1094
— *lanata* R. Br. 1094
— var. *ambigua* Dom. 1095
— var. *typica* Dom. 1095
— *longifolia* Lindl. 1094
— *marginata* Benth. 1094
— *subhirsuta* Dom. 1094
Polyosma Blume 706
— *brachyandrum* Dom. 706
— *Cunninghamii* J. J. Benn. . . . 706
Polyphragmon sericeum Desf. . 1174
Polypodiaceae 36
Polypodium L. 168
— *accedens* Bl. 174
— aculeatum L. 54
— adiantiforme Forst. 57
— *albosetosum* F. M. Bail. 182
— amplum Col. 41
— *amplum* Dom. 182
— var. *stenorhacheum* Dom. . . . 184
— angustatum Sw. 188
— aristatum Forst. 56
— aspidioides F. M. Bail. 44
— var. tropica F. M. Bail. . . 44
— attenuatum R. Br. 172
Polypodium *australe* Mett. 181
— Baileyi C. Christens. 186
— Beckleri Hook. 62
— Billardieri Presl. 178
— Billardieri C. Christens. . . . 182
— *blechnoides* Hook. 170
— Brownianum Spr. 172
— *Brownii* Wikstr. 172
— confluens Hook. 187
— confluens R. Rb. 188
— var. lobatum F. M. Bail. . . . 188
— contiguum Brack. 170
— cordifolium L. 64
— coriaceum Sw. 57
— *cucullatum* Nees 169
— dichotomum Thunbg. 205
— diminutum Bak. 182
— dissectum Forst. 39
— diversifolium R. Br. 191
— diversifolium Willd. 178
— ellipticum Christ. 183
— evectum Forst. 218
— exaltatum L. 68
— *fuscopilosum* F. v. Muell. . . . 170
— Gaudichaudii Bory 191
— glabrum Mett. 188
— glaucum Thunbg. 204
— gracillimum Copel. 169
— grossum Langs. et Fisch. . . . 178
— Hillii Bak. 52
— Hillii Bail. 52
— hirsutulum Forst. 68
— *Hookeri* Brack. 182
— hymenodes Kze. 174
— interruptum C. Christens. . . 186
— irioides Poir. 180
— var. lobatum f. cristatum F. M. Bail. 181
— Kennedyi F. v. Muell. 51
— laciniatum Gmel. 39
— lanceola F. v. Muell. 174
— latifolium Forst. 54
— lineare Burm. 205
— Linnaei Bory 192
— *Luerssenianum* Dom. 168
— lyciaefolium Bory 174
— medullare Forst. 27
— *membranifolium* R. Br. 176
— molle Jacq. 49
— morbillosum Presl. 192
— nigrescens Bl. 176
— nutans Luerss. 170
— ornatum Wall. 41
— pallidum Brack. 42
— palustre Burm. 118
— parasiticum L. 49
— pennigerum Forst. 46
— *phymatodes* L. 177
— poecilophlebium Hook. 52
Polypodium pothifolium Luerss. . 183
— proliferum Roxb. 46
— pteroides Retz. 48
— *punctatum* Sw. 179
— f. *cristatum* Dom. 181
— f. *lobatum* Dom. 181
— pustulatum Benth. 178
— *pustulatum* Forst. 176, 178
— quercifolium L. 192
— var. Linnaei F. M. Bail. . . 192
— var. normale F. M. Bail. . . 192
— radicans Burm. 64, 66
— Reinwardtii Kze. 172
— rigidulum Sw. 190
— var. cristatum F. M. Bail. . 191
— var. Vidgeni F. M. Bail. . . 191
— rupestre R. Br. 187
— var. macrocarpa F. v. Muell. 188
— rufobarbatum Col. 41
— rugosulum Lab. 40, 41
— rugulosum Hook. et auct. . . . 40
— sarmentosum Brack. 170
— *scandens* Labill. 178
— scandens Forst. 178
— Schkuhrii Bory 192
— *selliguea* Mett. 184
— var. *acuminatum* Dom. . . . 186
— var. *angustatum* Dom. . . . 185
— var. *brevisorum* Dom. . . . 185
— var. *malayanum* Dom. . . . 186
— var. *normale* Dom. 184
— f. multisora Dom. 184
— var. *Sayeri* Dom. 186
— var. *Wrightii* Dom. 186
— serpens Forst. 187
— serpens F. v. Muell. 187
— var. confluens F. v. Muell. . 188
— serratifolium Diels. 172
— setigerum Hook. 182
— silvaticum Col. 56
— silvaticum Schkuhr 192
— *simplicissimum* F. v. Muell. . 174
— var. *normale* Dom. 174
— var. *wurunuran* Dom. . . . 175
— sparsisorum Desv. 192
— speluncae L. 73
— *subauriculatum* Bl. 172
— var. *serratifolium* Hook. . . 172
— subsimile Col. 46
— *superficiale* Bl. 174
— var. *australiense* F. M. Bail. . 174
— tenellum Forst. 63
— tenericaule Wall. 42
— truncatum Poir. 50
— umbrosum Ait. 86
— urophyllum Wall. 51
— verrucosum Wall. 171
— vestitum Forst. 55
— viscidium Col. 41

Polypodium *Walleri* J. H. Maiden . 170
— Wrightii Mett. 186
— wurunuran Dom. 175
Polyscias Forst. 1036
— Australiana F. v. Muell. . . 1038
— *elegans* Harms 1037
— *cissodendron* Harms 1037
— *Macdowallii* Dom. 1037
— *Macgillivrayi* Harms. 1037
— *mollis* Harms. 1036
— *Murrayi* Harms. 1037
— *sambucifolius* Harms. 1037
— *stipulatus* Dom. 1037
Polystichum Roth 54
— *aculeatum* Schott. 54
— var. *perelegans* Dom. . . . 56
— var. *proliferum* Dom. . . . 54
— var. *silvaticum* Dom. . . . 56
— var. *vestitum* Dom. 55
— var. *zerophyllum* Dom. . . . 56
— *adiantiforme* J. Sm. 57
— *aristatum* Presl. 56
— capense J. Sm. 58
— carvifolium L. Christ. . . . 57
— *coniifolium* Presl. 57
— coriaceum Schott. 57
— cuspidatum Presl. 58
— decompositum Keys. 36
— dissectum Bernh. 39
— goggilodus Gaud. 47
— hirsutulum Bernh. 68
— molle Gaud. 49
— pennigerum Gaud. 46
— perelegans C. Christ. 56
— proliferum Presl. 54
— propinquum Gaud. 47
— radicans Presl. 55
— silvaticum Diels 56
— truncatum Gaud. 50
— vestitum Presl. 55
— Sbsp. P. silvaticum C. Christ. 56
— zerophyllum C. Christ. . . . 56
Polytoca R. Br. 256
— *cyathopoda* F. M. Bail. . . . 256
Pomaderris Lab. 918
— acuminata Link. 918
— andromedaefolia A. Cunn. . . . 919
— capsularis G. Don. 917
— *discolor* DC. 918
— elliptica F. v. Muell. . . 918, 919
— elliptica Lab. 918
— elliptica R. et Sch. 918
— intermedia Sieb. 918
— Kumerako Fen. 918
— lanigera R. et Sch. 918
— *lanigera* Sims. 918
— malifolia Sieb. 918
— multiflora Fen. 918
— obscura Sieb. 918
Pomaderris phillyreaefolia Fen. . . 919
— *phillyreoides* Sieb. 919
Pomax Soland 1181
— glabra DC. 1181
— hirta DC. 1181
— rupestris F. v. Muell. . . . 1182
— *umbellata* Soland 1181
— var. *carnosula* Dom. 1182
— var. *glabra* Dom. 1181
— var. *hirta* Dom. 1181
— var. *Mitchelliana* Dom. . . 1181
— var. *ovatifolia* Dom. 1181
Ponceletia monticola A. Cunn. . . 1054
— sprengelioides R. Br. 1054
Pongamia Venten. 786
— Galedupa Herb. 786
— glabra Venten. 786
— var. minor Benth. 787
— grandiflora Zoll. 786
— mitis Mer. 787
— *pinnata* Dom. 786
— var. *Hannii* Dom. 787
— var. *minor* Dom. 787
— var. *typica* Dom. 787
— uliginosa DC. 786
Pontederaceae 512
Pontederia crassipes Mart. . . . 512
— elongata Balf. 512
Popowia novo-guineensis Miq. . . 670
Poranthera Rud. 866
— *microphylla* Brong. 866
— var. genuina Muell. . . . 867
Porcellites radica Cass. 1243
Porospermum F. v. Muell. . . 1041
— *Michieanum* F. v. Muell. . . 1041
Porpa repens Bl. 931
Portenschlagia australis Fr. . . . 895
— integrifolia Trat. 895
Portulaca L. 649
— *australis* Endl. 650
— *bicolor* F. v. Muell. 651
— *conspicua* Dom. 651
— *filifolia* F. v. Muell. 650
— *microsperma* Dom. 650
— laevis Buch. 650
— officinarum Cran. 650
— *oleracea* L. 649
— *oligosperma* F. v. Muell. . . 651
— olitoria Pall. 650
— parviflora Haw. 650
— suffruticosa Thwait. 650
— var. *gracilescens* Dom. . . . 650
— sylvestris Mon. 650
Portulacaceae 649
Potamogeton L. 252
— crenulatus D. Don. 253
— crispatus Wallm. 253
— *crispus* L. 253
— Huillensis Welw. 252
Potamogeton indicus Roth 254
— *javanicus* Hassk. 252
— lactucaceum Mont. 253
— parvifolius Buchen. 252
— tenuicaulis F. v. Muell. . . . 252
— *tricarinatus* F. v. Muell. . . . 253
— tuberosus Roxb. 253
Potamogetonaceae 252
Pothos L. 501
— australasicus F. v. Muell. . . . 502
— *Brownii* Dom. 501
— *longipes* Schott. 502
— Loureiri Benth. 501, 502
— pinnata L. 503
— pinnatifidus Roxb. 503
Pouzolzia Gaudich. 576
— *hirta* Hassk. 576
— var. *lythroides* Dom. 576
— var. *quinquenervis* Dom. . . . 576
— var. *typica* Dom. 576
— hispida Benn. 576
— quinquenervis Benth. 577
Pozoa fragosea F. v. Muell. . . 1048
— Muelleri Dr. 1048
Prasophyllum R. Br. 546
— *brevilabre* Hook. f. 546
Pratia Gaudich 1191
— *concolor* Dom. 1191
— Cunninghamii Hook. f. . . . 1191
— erecta Gaudich 1191
Premna L. 1110
— *acuminata* R. Br. 1111
— *Benthamiana* Dom. 1110
— cordata R. Br. 1111
— *Dallachyana* Benth. 1110
— var. *obtusisepala* Dorn. . . 1110
— var. *typica* Dom. 1110
— glycycocca F. v. Muell. . . 1110
— *minor* Dom. 1110
— *obtusifolia* R. Br. 1110
— var. velutina Benth. . . . 1110
— *suavis* Dom. 1110
— Tracyana F. v. Muell. . . . 1111
Prenanthes japonica L. 1242
— napifolia Wall. 1242
— Poosia Wall. 1242
— striata Blume 1242
Primulaceae 1059
Priomotes secunda Spr. 1055
Prionostachys ensifolia Hassk. . . 510
Procris nivea Wedd. 576
Prostanthera R. Br. 1122
— *atriplicifolia* A. Cunn. 1122
— *collina* Dom. 1123
— *incisa* R. Br. 1123
— var. *Sieberi* Moore 1123
— incisa Sieb. 1123
— *lanceolata* Dom. 1122
— *latifolia* Dom. 1122

Prostanthera ovalifolia Benth. . 1122
— *ovalifolia* R. Br. 1122
— var. latifolia Benth. . . . 1122
— *parvifolia* Dom. 1123
— Sieberi Benth. 1123
Protea acufera Cavan. 578
— anemonifolia Salisb. 578
— anethifolia Salisb. 578
— dichotoma Cavan. 578
— divaricata L. 578
— fucifolia Salisb. 578
— nectarina Wendl. 586
— pulchella Schrad. 578
— tridactylites Cavan. 578
Proteaceae 577
Prunella aequinoctialis H. B. et K. 1120
— australasica Mor. 1120
— intermedia Link. 1120
— officinalis Cr. 1120
— reptans Dum. 1120
— surrecta Dum. 1120
Pseudalangium polyosmoides F. v. Muell. 999
— var. tomentosa F. v. Muell. 999
Pseudatalya multiflora Baill. . . 900
Pseuderanthemum Radlk. . . . 1160
— *grandiflorum* Doin. 1161
— f. *glabrescens* Dom. 1162
— f. *normale* Dom. 1162
— f. *subrosulatum* Dom. . . . 1162
— var. *longiflorum* Dom. . . . 1162
— var. *molle* Dom. 1162
— var. *perglandulosum* Dom. . 1162
— var. *pluriflorum* Dom. . . . 1162
— *microcarpum* Dom. 1163
— *ultralineare* Dom. 1161
— *variabile* Radlk. 1160
Pseudomorus Bureau 561
— Brunoniana Benth. 561
— *Brunoniana* Bureau 561
— var. *australiana* Bureau . . 561
Pseudoryza ciliata Griff. 335
Psidium L. 1027
— *guajava* L. 1027
— pomiferum L. 1027
— pyriferum L. 1027
Psilotum Sw. 232
— *complanatum* Sw. 234
— var. *flaccidum* Dom. 234
— var. *mexicanum* Dom. . . . 234
— dichotomum Link. 232
— flaccidum auct. 234
— heterocarpum Colenso 232
— *nudum* Griseb. 232
— var. *fallacinum* Dom. . . . 232
— var. *normale* Dom. 232
— triquetrum Sw. 232
— truncatum R. Br. 231
Psilotaceae 230
Psoralea L. 738
— *Clementii* Dom. 739
— *Dietrichiae* Dom. 738
— *discolor* Dom. 738
— *eriantha* Benth. 738
— *graveolens* Dom. 739
— *lachnostachys* F. v. Muell. . . 740
— *pustulata* F. v. Muell. . . . 738
— *spicigera* Dom. 740
— *tenax* Lindl. 740
— Testariae F. v. Muell. . . . 741
Psyche liniflora Sal. 703
Psychotria L. 1178
— *daphnoides* A. Cunn. 1179
— *exigua* Dom. 1180
— *interstans* Dom. 1179
— *loniceroides* Sieb. 1179
— var. *angustifolia* Benth. . . 1179
— var. *typica* Dom. 1179
— *nematopoda* F. v. Muell. . . . 1179
— Simmondsiana var. exigua F. M. Bail. 1180
— var. glabrescens F. M. Bail. . 1179
— *submontana* Dom. 1178
Pteridium Gled. 159
— *aquilinum* Kuhn. 159
— var. *aequipinnulum* Dom. . . 162
— var. *esculentum* v. Adler v. Rosenb. 160
— var. *lanuginosum* Luerss. . . 160
— var. *pseudocaudatum* Dom. . . 161
— var. *yarrabense* Dom. 161
Pterigeron DC. 1217
— *adscendens* Benth. 1217
— *Bubákii* Dom. 1217
— *decurrens* Benth. 1217
Pteris L. 154
— affinis A. Rich. 156
— alpina Field. 137
— aquilina L. 159
— var. esculenta Hook. 160
— var. lanuginosa Hook. 160
— arguta F. v. Muell. 156
— asperula J. Sm. 158
— australasica Desv. 159
— *biaurita* L. 156
— var. *quadriaurita* Luerss. . . 156
— biaurita F. v. Muell. 157
— var. albido-maculata Dom. . . 158
— var. argentea Dom. 158
— var. asperula Dom. 158
— var. Blumeana Dom. 158
— var. normalis Dom. 158
— var. setigera Dom. 158
— var. trachyphylla Dom. . . . 158
— var. Whitfordi Dom. 158
— Blumeana Ag. 158
— Brunoniana Endl. 159
— caudata L. 161
Pteris *comans* Forst. 158
— concolor Langsd. et Fisch. . . 132
— crenata Sw. 155
— Endlicheriana Ag. 159
— *ensiformis* Burm. 155
— esculenta Forst. 160
— falcata R. Br. 131
— var. nana F. M. Bail. . . . 131
— var. paradoxa F. M. Bail. . 130
— var. rotundifolia F. M. Bail. 132
— Feliciennae F. v. Muell. . . . 158
— geraniifolia Raddi 132
— hirsuta Poir. 136
— Kingiana Endl. 156
— lanuginosa Bory 160
— *longifolia* L. 154
— var. brevipinna Dom. 154
— lunulata Retz. 147
— marginata Bory 158
— montana Colenso 159
— nemoralis Wild. 158
— nitida R. Br. 144
— nudiuscula R. Br. 141
— paradoxa Desv. 130
— pedata R. Br. 132
— Pohliana Presl. 132
— polita Wall. 76
— *quadriaurita* Retz. 156
— rotundifolia Forst. 131
— scandens Roxb. 118
— seticaulis Hook. 131
— tenuis A. Cunn. 156
— thalictroides Sw. 200
— *tremula* R. Br. 155
— var. *Kingiana* Hook.-Bak. . 156
— var. *pectinata* Dom. 156
— var. *tenuis* Dom. 156
— *tripartita* Sw. 158
— *umbrosa* R. Br. 155
— Vespertilionis Labill. 159
— Whitfordi Copel. 158
Pterocarpus australis Endl. . . . 758
— frutescens Blanco 786
Pterocaulon Ell. 1218
— Billardieri F. v. Muell. . . . 1218
— cylindrostachyum C. B. Clar. . 1218
— *glandulosum* F. v. Muell. . . 1218
— *sphacelatum* Benth. 1218
— *sphaeranthoides* F. v. Muell. 1219
— *spicatum* Dom. 1218
Pterostylis R. Br. 547
— *grandiflora* R. Br. 547
— *nutans* R. Br. 547
— *ophioglossa* R. Br. 547
— *parviflora* R. Br. 547
Ptilotus R. Br. 637
— acroides F. v. Muell. 637
— alopecuroideus F. v. Muell. . . 635
— arthrolasius F. v. Muell. . . . 637

Ptilotus auriculifolius F. v. Muell. 637
— axillaris F. v. Muell. 636
— calostachyus F. v. Muell. . . . 637
— distans Poir. 635
— exaltatus Ness. 636
— fusiformis Poir. 636
— gracilis Poir. 636
— helipteroides F. v. Muell. . . . 636
— hemisteirus F. v. Muell. . . . 636
— holosericeus F. v. Muell. . . . 637
— *leianthus* Dom. 637
— obovatus F. v. Muell. 634
— striatus F. v. Muell. 636
— *villosiflorus* F. v. Muell. . . . 638
Ptychosperma Lab. 498
— Alexandrae F. v. Muell. . . . 498
— Capitis Yorkii Wend. 499
— Cunninghamiana Wend. 498
— Cunninghamii F. v. Muell. . . 498
— *elegans* Blum. 498
— laccospadix Benth. 499
Pulassarium ilicifolium O. Ktze. . 1077
— obtusifolium O. Ktze. 1077
— ruscifolium O. Ktze. 1076
— spicatum O. Ktze. 1078
Pultenaea Smith. 726
— canescens A. Cunn. 726
— ferruginea Rudge 727
— *glabra* Benth. 726
— ilicifolia Andr. 720
— juncea Willd. 722
— lanata Sieb. 727
— *myrtoides* A. Cunn. 726
— *paleacea* Willd. 726
— var. *sericea* Benth. 726
— *petiolaris* A. Cunn. 726
— phylicoides Sieb. 724
— *plumosa* Sieb. 726
— var. *canescens* Dom. 726
— var. *glabra* Dom. 727
— protaeoides Sieb. 726
— psoraleoides Sieb. 726
— polygalifolia Rud. 727
— *retusa* Smith. 726
— rubiaefolia Andr. 721
— squarrosa Sieb. 724
— *stipularis* Smith. 726
— *villosa* Willd. 727
— var. *ferruginea* Dom. 727
— var. *lanata* Dom. 727
— var. latifolia Benth. 727
— var. *normalis* Dom. 727
Pupalia prostrata Mart. 639
Pursaetha scandens O. Ktze. . . . 801
Pycnospora R. Br. 769
— *hedysaroides* R. Br. 769
— nervosa Wight et Arn. 769
Pycreus P. Beauv. 416
— *albomarginatus* Nees 418
Pygreus angulatus C. B. Clarke . 417
— angulatus Nees 417
— capillaris Nees 418
— var. nilagiricus C. B. Clar. . 419
— var. stricta C. B. Clar. . . . 419
— diffusus Nees 419
— *globosus* Reichb. 418
— var. *nilagiricus* Dom. 419
— var. *strictus* Dom. 419
— var. *typicus* Dom. 418
— *hyalinus* Dom. 417
— laevigatus Nees 419
— mucronatus Nees 419
— nitens Nees 417
— *polystachyus* P. Beauv. 416
— var. *laxiflorus* C. B. Clar. . 417
— var. *typicus* Dom. 416
— *pumilus* Dom. 417
— var. *punctatus* Dom. 417
— pulvinatus Nees 417
— pygmaeus Nees 419
— *sanguinolentus* Nees 418
— var. *cyrtostachys* Dom. 418
— var. *typicus* Dom. 418
— *unioloides* Dom. 417
— var. *angulatus* Dom. 417
— var. *insularis* Dom. 417
— var. *typicus* Dom. 417
Pygeum Gaertn. 719
— *glandulosum* Mer. 719
Pyrrhotrichia tuberosa Wight et Arn. 783
Pyxidaria crustacea O. Ktze. . . 1151
Quamoclit Tourn. 1087
— *pennata* Voig. 1087
— pinnata Boj. 1087
— vulgaris Choisy 1087
Queenslandiella Dom. 415
— *mira* Dom. 416
Quintinia A. DC. 705
— *Sieberi* A. DC. 705

Rabdochloa virgata P. Beauv. . . 369
Ramium caudatum O. Ktze. . . . 576
— niveum O. Ktze. 576
Randia L. 1172
— *Benthaniama* F. v. Muell. . 1172
— *chartacea* F. v. Muell. . . . 1172
— *densiflora* Benth. 1173
— *Fitzalania* F. v. Muell. . . . 1172
— *hirta* F. v. Muell. 1172
— *sessilis* F. v. Muell. 1172
— spinuligera F. v. Muell. . . 1173
— *tuberculata* F. M. Bail. . . . 1173
Ranunculaceae 659
Ranunculus L. 665
— *lappaceus* Smith. 665
— var. *normalis* Dom. 666
— var. *pimpinellifolius* Benth. . 666
— var. *pseudoplebeius* Dom. . . . 666
Ranunculus pimpinellifolius Hook. . 666
— *rivularis* Banks et Sol. 666
Rapanea Aubl. 1055
— *achradifolia* Mez. 1056
— *porosa* Mez. 1055
— var. *magnifolia* Dom. . . . 1056
— *variabilis* Mez. 1056
Raphidophora Hassk. 503
— *australasica* F. M. Bail. . . . 503
— caudata Schott. 503
— Cunninghamii Schott. 503
— Lovellae F. M. Bail. 503
— pertusa F. v. Muell. 503
— vitiensis Schott. 503
Ratonia anodonta Benth. 910
— Cordierii F. v. Muell. 907
— Daemeliana F. v. Muell. . . . 907
— diphyllostegia F. v. Muell. . . 906
— distylis F. v. Muell. 909
— exangulata F. v. Muell. . . . 900
— grandissima F. v. Muell. . . . 910
— lachnocarpus F. v. Muell. . . 910
— Martyana F. v. Muell. 906
— O'Shanesiana F. v. Muell. . . 909
— punctulata F. M. Bail. 904
— pyriformis Benth. 910
— stipitata F. v. Muell. 906
— tenax Benth. 907
— tenax F. M. Bail. 907
Rapuntium alatum Presl. . . . 1190
— cuneiforme Presl. 1190
Razumovia hispida Britten . . 1153
Remirea Aubl. 483
— *maritima* Aubl. 483
— var. *pedunculata* Benth. . . . 483
— maritima F. v. Muell. 483
— pedunculata R. Br. 483
Restio L. 505
— articulatus Retz. 486
— *complanatus* R. Br. 505
— crispatus Nees 482
— *dimorphus* R. Br. 505
— *gracilis* R. Br. 505
— lateriflorus R. Br. 506
— pallens R. Br. 505
— *tetraphyllus* Lab. 505
Restionaceae 505
Renealmia paniculata R. Br. . . . 535
— pulchella R. Br. 536
Rhagodia R. Br. 615
— *crassifolia* R. Br. 616
— crassifolium R. Br. 616
— *hastata* R. Br. 616
— linifolia R. Br. 617
— *nutans* R. Br. 616
— var. *fallacina* Dom. 616
— *parabolica* R. Br. 615
— reclinata A. Cunn. 616
— reclinata F. v. Muell. 615

Rhagodia var. *reclinata* Dom. . . . 616
— var. *typica* Dom. 616
— *spinescens* R. Br. 616
Rhamnaceae 916
Rhamnus Jujuba L. 916
Rhaphis acicularis Desv. 272
— coerulescens Desv. 263
— javanica Nees 272
— microstachya Nees 264
— trivialis Lour. 272
— villosula Nees 264
Rhipogonum Forst. 515
— *album* R. Br. 516
— album Sieb. 514
— *Danešii* Dom. 515
— *Elseyanum* F. v. Muell. . . . 516
— Moorianum F. v. Muell. . . . 516
Rhizophora L. 997
— australis St. 998
— corniculata L. 1058
— cylindrica Roxb. 998
— gymnorhiza Roxb. 998
— macrorhiza Grif. 997
— *mucronata* Lam. 997
— parviflora Roxb. 998
— rugens Ehr. 997
— timoriensis DC. 998
Rhizophoraceae 997
Rhodamnia Jack. 1029
— *argentea* Benth. 1030
— *sessiliflora* Benth. 1029
— *spongiosa* Dom. 1030
— *trinervia* Bl. 1030
Rhodomyrtus DC. 1028
— *macrocarpa* Benth. 1028
— *psidioides* Benth. 1028
— *trineura* F. v. Muell. . . . 1028
— var. *macrophylla* Dom. . . 1028
Rhodosphaera Engl. 893
— *rhodanthema* Engl. 893
Rhus Cobbe L. 898
— elegans W. Hill. 893
— Euroschinus F. v. Muell. . . . 892
— rhodanthema F. v. Muell. . . 893
Rhynchelytrum Wightii Dut. . . . 325
Rhynchosia Lour. 782
— *australis* Benth. 783
— biflora DC. 781
— *Cunninghamii* Benth. 782
— calosperma Warb. 782
— Grahami Wall. 783
— minima F. v. Muell. 783
— var. australis Moore 783
— *minima* DC. 782
— var. *Amaliae* Dom. 783
— var. *eurycarpa* Dom. 783
— var. *tomentosa* Dom. 782
— *quadricallosa* Dom. 782
— scarabeoides DC. 781
Rhynchosia virgata Grah. 783
Rhynchospora Vahl. 468
— alpina Spr. 469
— aurea Vahl. 468
— *corymbosa* Dom. 468
— deusta Spr. 469
— *exserta* C. B. Clar. 469
— *gracillima* Thwait. 469
— Haenkei Presl. 468
— Kamphoeveneri Boeck. . . . 469
— *Leae* C. B. Clar. 469
— longisetis Benth. 468
— longisetis F. v. Muell. 469
— *longisetis* R. Br. 468
— *marginata* C. B. Clar. . . . 469
— *pterochaeta* F. v. Muell. . . . 468
— *rubra* Dom. 468
— *tenuifolia* Benth. 469
— Wallichiana Kunth 468
Rhysotoechia Rad. 905
— *bifoliolata* Rad. 905
— *contermina* Dom. 905
— *flavescens* Rad. 905
— *Mortoniana* Rad. 905
— *Robertsonii* Rad. 905
Rhytidandra polyosmoides F. v. Muell. 999
— vitiensis A. Gray. 999
Rhytileucoma chilocarpoides F. v. Muell. 1074
Ribesiodes australianum O. Ktze. 1058
Richardia brasiliensis Gomez . . 1183
Richardsonia L. 1183
— *brasiliensis* Hayne 1183
— scabra F. M. Bail. 1183
Ricinocarpus Desf. 868
— Cunninghamii O. Ktze. . . . 884
— *ledifolius* F. v. Muell. . . . 868
— *pinifolius* Desf. 868
— sidaefolius F. v. Muell. . . . 868
— sidaeformis F. v. Muell. . . . 868
Ricinus L. 887
— *communis* L. 887
— mappa Roxb. 889
— Tanarius L. 889
— tomentosus Gaud. 886
Rivea tiliaefolia Choisy 1087
Robinia mitis L. 786
— uliginosa Roxb. 786
Roeperia ledifolia O. Ktze. . . . 868
— pinifolia Spr. 868
Rosaceae 716
Rostellaria diffusa Nees 1159
— peploides Nees 1159
— procumbens Nees 1158
Rostellularia diffusa Nees . . . 1159
— juncea Nees 1158
— peploides Nees 1159
— procumbens Nees 1158
Rotala L. 995
— apetala F. v. Muell. 996
— *densiflora* Koeh. 996
— *diandra* Koeh. 996
— *diglossandra* Koeh. 996
— *longibracteolata* Dom. 995
— *mexicana* Ch. et Schlech. . . . 996
— var. *Spruceana* Koeh. . . . 996
— *occultiflora* Koeh. 996
— var. *Leichhardtii* Koeh. . . . 996
— verticillaris F. v. Muell. . . . 996
Rottboella uniflora A. Cunn. . . . 286
Rottboellia L. f. 260
— complanata Sw. 332
— *compressa* L. f. 261
— var. *australis* Hack. 261
— var. *spathacea* Dom. 261
— compressa P. Beauv. 332
— dimidiata Thunb. 332
— *formosa* R. Br. 260
— var. *pilosissima* Dom. . . . 261
— var. *typica* Dom. 261
— f. *subglabra* Dom. 261
— *ophiuroides* Benth. 261
— var. *genuina* Hack. 261
— var. *vestita* Dom. 261
— repens Forst. 412
— spathacea Dom. 261
— tripsacoides Lam. 332
Rottlera aurantiaca Hook. et Am. . 888
— discolor F. v. Muell. 889
— paniculata A. Juss. 888
— philippinensis Scheff. 888
— tinctoria Roxb. 888
— tomentosa Hassk. 889
Roupala Bleasdalei F. v. Muell. 586
Rubiaceae 1168
Rubus L. 716
— asper D. Don. 717
— comintanus Blan. 717
— Commersonii Poir. 716
— eglanteria Tratt. 716
— *Hillii* F. v. Muell. 716
— jamaicensis Blan. 717
— macropodus Ser. 718
— moluccanus Benth. 716
— *Moorei* F. v. Muell. 718
— var. *Leichhardtianus* Dom. . . 718
— *Muelleri* F. v. Bail. 717
— parvifolius Benth. 718
— ribesifolius Sieb. 718
— *rosifolius* Smith 716
— rosaefolius var. eglandulosus F. v. Muell. 717
— Thunbergii Blume 718
— *triphyllus* Thunb. 718
— Zahlbrucknerianus Endl. . . . 718
Ruellia L. 1157
— acaulis R. Br. 1157

Ruellia australis Cavan 1156
— *bracteata* R. Br. 1157
— longifolia Roth 1156
— salicifolia Vahl 1156
— spiciflora F. v. Muell. . . . 1157
Rumex L. 614
— *acetosella* L. 614
— arvensis Dulac. 614
— *Brownii* Campdera 614
— Clementii Dom. 614
— fimbriatus R. Br. 614
— infestus Salisb. 614
Rutaceae 836
Rutidosis macra F. v. Muell. . 1230
Ruppia L. 253
— marina Fries. 254
— *maritima* L. 253
— Sbsp. *rostellata* Asch.-Graeb. . 254
— var. rostrata Agar. 254
— obliqua G. F. W. Meyer . . . 254
— rostellata Koch 254

Saccharum L. 257
— cylindricum Lam. 257
— fulvum R. Br. 258
— Koenigii Retz 257
— laguroides Pourr. 257
— spicatum Thunb. 257
— *spontaneum* L. 257
Saccolabium calcaratum F. v. Muell. 544
Sagenia melanocaulon F. M. Bail. 53
Salicaria hyssopifolia Lam. . . . 995
— spicata Lam. 995
— vulgaris Moench 995
Salicornia L. 626
— *australis* Sol. 626
— indica R. Br. 626
— *leiostachya* Benth. 626
Salmalia malabarica Schott . . . 966
Salsola L. 627
— *australis* R. Br. 627
— var. *strobilifera* Dom. . . . 628
— carinata Spreng. 619
— indica Willd. 626
— Kali Benth. 628
— macrophylla R. Br. 627
— maritima G. A. Mey 626
— sativa Host. 626
— sativa G. G. Gmel. 626
Salvia L. 1120
— *coccinea* Juss. 1120
— glaucescens Pohl 1120
— rosea Vahl 1120
Salviniaceae 214
Samara australiana F. v. Muell. 1058
Sambucus L. 1184
— *australasica* Fritsch 1184
— xanthocarpa F. v. Muell. . . 1184
Samolus L. 1059
Samolus aquaticus Lam. 1059
— *Valerandii* L. 1059
— var. floribundus R. Kn. . . 1060
Santalaceae 600
Santalum L. 600
— *lanceolatum* R. Br. 600
— var. *oblongatum* Dom. 601
— var. *typicum* Dom. 601
— var. *venosum* F. M. Bail. . . 601
— oblongatum R. Br. 601
— *ovatum* R. Br. 602
— venosum R. Br. 601
Sapindaceae 898
Sapindus australis Benth. 900
— cinereus A. Cunn. 900
Sapium aquifolium J. Sm. 886
— berberifolium Hort. 887
Sapota australis DC. 1062
— Pohlmanniana F. v. Muell. . 1060
Sapotaceae 1060
Sarcocephalus Afzel 1168
— Bartlingii F. M. Bail. . . . 1168
— cordatus Miq. 1168
— Leichhardtii F. v. Muell. . . 1168
— *orientalis* Merrill 1168
— *papagola* Dom. 1168
Sarcochilus R. Br. 543
— calcaratus F. v. Muell. 544
— *Ceciliae* F. v. Muell. 544
— dilatatus F. v. Muell. 544
— *divitiflorus* F. v. Muell. 543
— *falcatus* R. Br. 544
— *Hartmanni* F. v. Muell. 543
— *Hillii* F. v. Muell. 544
— Keffordii F. v. Muell. 544
— *olivaceus* Lindl. 544
— *phyllorrhizus* F. v. Muell. . . . 544
— *platystachys* F. M. Bail. 543
— tridentatus Reichb. f. 544
Sarcopetalum F. v. Muell. 668
— *Harveyanum* F. v. Muell. . . . 668
Sarcopteryx Rad. 906
— *Martyana* Rad. 906
— *stipitata* Rad. 906
Sarcostemma R. Br. 1085
— *australe* R. Br. 1085
Sarcotoechia Rad. 907
— *cuneata* Rad. 907
— *protracta* Rad. 907
Sauranja Willd. 978
— *Andreana* Ol. 978
Saururus natans L. 254
Saxifragaceae 705
Scaevola L. 1200
— chlorantha de Vriese 1200
— macrocalyx de Vr. 1200
— Bela-Modagam Roem. 1200
— Billardieri D. Dietr. 1200
— *densevestita* Dom. 1200
Scaevola *frutescens* Kr. 1200
— hispida Cavan. 1200
— Koenigii Vahl. 1200
— lativaga Hange 1200
— Leschenaultii DC. 1200
— Lobelia Ham. 1200
— piliplena Miq. 1200
— plumerioides Nutt. 1200
— *ramosissima* Kr. 1200
— sericea Forst. 1200
— *suaveolens* R. Br. 1200
— Taccada Roxb. 1200
— velutina Presl. 1200
Scalia jaceoides Sim. 1230
Schelhammera R. Br. 523
— multiflora Led. 524
— *undulata* R. Br. 523
Schefflera Forst. 1036
— *actinophylla* Harms 1036
— *venulosa* Harms 1036
Schenodorus unioloides Roem. et Schult. 411
Scheuchzeriaceae 254
Sciaphila Dom. 256
— *australasica* Hems. 256
Schidiomyrtus crenulata Sch. . . 1004
— Sieberi Sch. 1004
Schizaeaceae 206
Schizaea Sm. 206
— *bifida* Willd. 206
— cristata Willd. 207
— *dichotoma* Sm. 206
— var. *Forsteri* Dom. 207
— Forsteri Spr. 207
Schizeilema Dom. 1048
— *fragoseum* Dom. 1048
Schizelema Muelleri Dom. 1048
Schizoloma 74
— Agatii Brack. 74
— coriaceum v. Ald. v. Rosenb. 76
— davallioides Moore 84
— *ensifolium* J. Sm. 74
— var. *attenuatum* Dom. 77
— f. *praelongum* Dom. 77
— f. *pteroides* Dom. 77
— f. *typicum* Dom. 77
— var. *borneense* Dom. 77
— var. *Clarkeanum* Dom. . . . 76
— var. *coriaceum* Dom. 76
— var. *Fraseri* Dom. 80
— var. *heterophyllum* Dom. . . . 77
— f. *angustipinnum* Dom. . . . 78
— f. *rhomboideum* Dom. 78
— var. *intercedens* Dom. 80
— var. *longipinnum* Dom. . . . 76
— f. *Griffithianum* Dom. 77
— f. *subsimplex* Dom. 76
— f. *typicum* Dom. 76
— var. *medium* Dom. 78

Schizoloma vàr. *normale* Dom. . . 74
— f. pentaphylla Dom. 76
— Fraseri Fée 80
— heterophyllum J. Sm. 77
— Griffithianum Fée. 77
— lanceolatum Presl. 76
— lobatum Bedd 83
— medium Kuhn 78
— microphyllum Kuhn 85
— nitens J. Sm. 83
— orbiculatum Kuhn 83
— pentaphyllum Fée 76
— trichomanoides Kuhn 83
— Vieillardii Kuhn 81
Schizomeria D. Don. 707
— *ovata* D. Don. 707
Schmiedelia anodonta F. v. Muell. 910
— pyriformis F. v. Muell. 910
— serrata DC. 898
Schoberia indica Kost. 626
— maritima G. A. Mey. 626
Schoenus L. 470
— acutus Lob. 474
— anceps Poir. 480
— *apogon* R. et Sch. 472
— Brownii Hook. f. 472
— *calostachyus* Poir. 471
— Cladium Sw. 472
— deustus F. v. Muell. 469
— effusus Sw. 472
— elatus Boeck. 471
— elongatus F. v. Muell. 480
— *ericetorum* R. Br. 471
— *falcatus* R. Br. 471
— falcatus Nees 474
— fimbristyloides F. v. Muell. . 473
— imberbis Poir. 472
— *imberbis* R. Br. 471
— lithospermus L. 486
— Mariscus L. 472
— paludosus Poir. 479
— ruber Lour. 468
— rubiginosus Sol. 476
— *sparteus* R. Br. 471
— sphaerocephalus Poir. 480
— stygius Poir. 479
— tetragonus Poir. 479
— *turbinatus* Poir. 470
— *villosus* R. Br. 471
— *yarrabensis* Dom. 472
Schoenoplechus inundatus Palla . 465
Schoenoplectus mucronatus Pal. . . 466
— lacustris Palla 467
— littoralis Palla 466
Sciadophilum ellipticum Bl. . . . 1036
Scindapsus caudatus Schott. . . . 503
— Forsteri Endl. 503
— pinnatifidus Schott. 503
— pinnatus Schott. 503
Scirpus L. 465
— acuminatus Muehl. 449
— acutangulus Roxb. 445
— acutus Poir. 447
— aegyptiacus Dec. 466
— aestivalis Pretz. 458
— affinis Roth. 466
— altissimus Gil. 467
— androgyna Poir. 450
— anomalus Retz. 484
— annuus Host. 455
— aristatus Willd. 467
— atropurpureus Retz. 446
— barbatus Rottb. 464
— benghalensis Pers. 461
— biumbellatus Forsk. 455
— brevifolius Poir. 459
— capillaris L. 464
— capitatus L. 446
— cespitosus Poir. 455
— ciliaris L. 467
— compactus Hoffm. 466
— compactus Spr. 466
— complanatus Retz. 462
— coniferus Poir. 486
— corymbosus L. 468
— corymbosus Forsk. 466
— cymosus Poir. 463
— cyperoides L. 437
— cyperoides Lam. 466
— denudata Poir. 454
— dichotomus L. 455
— Dietrichiae Boeck. 468
— diphyllus Retz. 456
— ferrugineus L. 459
— fimbrisetus Del. 466
— fistulosus Poir. 445
— furva Poir. 460
— Gaudichaudii Boeck. 465
— glaucus Lam. 466
— glomeratus Scop. 466
— gracilis Savi 455
— *inundatus* Poir. 465
— javanus Nees 466
— *lacustris* L. 466
— leptocarpus F. v. Muell. . . . 468
— lithospermus L. 486
— *litoralis* Schr. 466
— medius Roxb. 445
— Meyenii Nees 467
— miliaceus Burm. 461
— monander Roxb. 464
— *mucronatus* L. 465
— var. *maior* Boeck. 466
— *maritimus* L. 466
— var. *compactus* Meyer . . . 466
— muticus D. Don. 466
— niloticus Gmel. 455
— *nodosus* Rottb. 465
Scirpus nutans Retz. 450
— pallescens Roxb. 455
— pauciflorus Poir. 451
— pectinatus Roxb. 466
— pentagonus Roxb. 461
— plantagineus Retz. 445
— plantaginoides Rottb. 445
— plumosus R. Br. 466
— polytrichoides Retz. 450
— pterigosperma Poir. 451
— Pumilio Spr. 447
— punctatus Poir. 451
— pusillus Poir. 447
— quinquangularis Vahl 461
— reticularis Col. 465
— scaber Roxb. 449
— schoenoides Retz. 454
— schoenoides Roxb. 453
— sericeus Poir. 459
— sphacelatus Poir. 445
— spiralis Rottb. 445
— squarrosus Poir. 455
— sundanus Miq. 466
— tetragonus Poir. 461
— tetragonus Poir. 449
— tetraqueter Thwait. 448
— triangulatus Roxb. 466
— triqueter Gren. et God. 466
— tuberosus Roxb. 445
— Urvillei Boeck. 465
— validus Vahl. 467
— Xyridis Poir. 452
Scleria Berg. 486
— *Benthamii* C. B. Clar. 489
— *Brownei* Kunth 487
— var. *glabra* C. B. Clar. . . . 487
— var. *typica* Dom. 487
— capillaris R. Br. 486
— caricina Benth. 491
— *chinensis* Kunth 489
— distans R. Br. 487
— *Graeffeana* Boeck. 490
— Graeffeana Benth. 490
— *hebecarpa* Nees. 489
— *laxa* R. Br. 488
— var. *pseudotesselata* Dom. . . . 489
— *lingulata* C. B. Clar. 490
— *lithosperma* Sw. 486
— var. β Thwait. 487
— var. linearis Benth. 487
— var. Roxburghii C. B. Clar. . 487
— *mackaviensis* Boeck. 488
— var. *atrata* Dom. 488
— var. *pallida* Dom. 488
margaritifera Willd. 490
Novae Hollandiae Boeck. . . . 488
— *oryzoides* Presl. 490
— pallidiflora Boeck. 487
— pygmaea R. Br. 490

Scleria *Roxburghii* Dom. 487
— var. *australiensis* Dom. . . . 487
— *rugosa* R. Br. 488
— *setoso-asperula* Boeck. 488
— *sphacelata* F. v. Muell. 490
— *suffulta* C. B. Clar. 489
— tenuis Retz. 486
— *ternifolia* Dom. 490
— tesselata F. v. Muell. 488
— tesselata Benth. 489
— *tesselata* Willd. 488
— var. *debilis* Benth. 488
— *Tryonii* Dom. 487
— ustulata F. M. Bail. . . . 484, 486
Sclerolaena R. Br. 623
— *anisacanthoides* Dom. 624
— *astrocarpa* Dom. 624
— *bicornis* Lindl. 623
— *bicuspis* Dom. 624
— *Birchii* Dom. 623
— *divaricata* Dom. 624
— *Drummondii* Dom. 624
— *Forrestiana* Dom. 624
— *glabra* Dom. 624
— *hostilis* Dom. 624
— *muricata* Dom. 623
— *recurvicuspis* Dom. 624
— *tridens* Dom. 624
Scolopia Schreb. 985
— *Brownii* F. v. Muell. 985
Scoparia L. 1151
— australis Sieb. 1124
— *dulcis* L. 1151
— var. *australiensis* Dom. . . 1152
— var. *typica* Dom. 1151
— procumbens Jacq. 1151
— ternata Forsk. 1151
Scrophulariaceae 1149
Scytopteris acrostichoides Presl. . 188
Seaforthia elegans R. Br. 499
— elegans Hook. 498
Sebastiana Spr. 891
— *chamaelea* Muell. Arg. . . . 891
Sebestena officinalis Gaert. . . 1097
Sebifera glutinosa Lour. 678
Securinega Abyssinica A. Rich. . . 878
— Leucopyrus Muell. 878
— microcarpa Muell. 878
— obovata Muell. 878
— virosa Baill. 878
Selaginella Spring. 235
— *australiensis* Bak. 236
— var. Bakeriana Dom. 237
— var. *leptostachya* Dom. . . . 236
— var. *normalis* Dom. 236
— var. *sciuroides* Dom. 236
— Bakeriana F. M. Bail. 236
— Belangeri Spring. 238
— *brisbanensis* F. M. Bail. . . . 237
Selaginella var. *brevispica* Dom. . . 237
— concinna F. v. Muell. 236
— flabellata F. v. Muell. 237
— leptostachya F. M. Bail. . . . 236
— longipinna Warb. 237
— *Preissiana* Spring. 235
— *proniflora* Bak. 238
— *pumilio* Spring. 238
— *uliginosa* Spring. 236
Selaginellaceae 235
Selwinia laurina F. v. Muell. . . 667
Selliguea membranacea Bl. 184
— Selliguea Christ. 184
— Wrightii J. Sm. 186
Semecarpus L. f. 893
— Anacardium F. v. Muell. . . . 893
— var. parvifolia Benth. 893
— australasicus Engl. 839
— *australiensis* Eng. 893
— var. *macrophyllus* Dom. . . . 893
— var. *obtusifolius* Dom. . . . 893
Senecio L. 1240
— *amygdalifolius* F. v. Muell. . 1240
— argutus A. Rich. 1238
— carnulentus DC. 1240
— crithmifolius A. Rich. 1240
— heterophyllus Col. 1238
— *lautus* Sol. 1240
— var. *lanceolatus* Benth. . . 1240
— Macquariensis DC. 1240
— pinnatifolius A. Rich. 1240
— prenanthoides A. Rich. . . . 1238
— Pseudochina L. 1239
— quadridentatus Lab. 1239
— rupicola A. Rich. 1240
— *Shirleyanus* Dom. 1240
— sonchifolius Moench 1240
— tenuiflorus Sieb. 1239
— tripartitus A. Rich. 1240
— valerianifolius Wolf 1239
Senna Absus Roxb. 796
— occidentalis Roxb. 791
— speciosa Roxb. 792
Septas repens Lour. 1150
Seringia corollata St. 974
— lanceolata St. 974
Sersalisia R. Br. 1060
— *antiloga* Dom. 1062
— *arnhemica* Dom. 1062
— *australis* Dom. 1062
— *Baileyana* Dom. 1062
— *brachyloba* Dom. 1061
— *Brownlessiana* Dom. 1062
— *chartacea* Dom. 1062
— *costata* Dom. 1062
— *cotinifolia* F. v. Muell. . . . 1063
— *dugulla* F. M. Bail. 1063
— *eerwah* F. M. Bail. 1063
— *euphlebia* Dom. 1062
Sersalisia *galactoxylon* F. v. Muell. 1062
— glabra A. Gray. 1062
— *Howeana* Dom. 1062
— *laurifolia* A. Rich. 1062
— *myrsinoides* Dom. 1062
— *obovata* R. Br. 1060
— *obpyriformis* F. M. Bail. . . 1062
— *Pohlmanniana* Dom. 1060
— *sericea* R. Br. 1062
— *Unmackiana* F. M. Bail. . . 1062
— *xerocarpa* Dom. 1062
Sesban grandiflorus Poir. 760
Sesbania Pers. 758
— aculeata Benth. 759
— aculeata F. v. Muell. 759
— var. sericea Benth. 759
— var. erubescens Benth. . . . 758
— aegyptiaca Benth. 758
— australis F. v. Muell. 759
— *Benthamiana* Dom. 758
— var. *campylocarpa* Dom. . . . 758
— var. *erubescens* Dom. 758
— var. *orthocarpa* Dom. 758
— *grandiflora* Pers. 759
— *sericea* DC. 758
— var. *glabra* Dom. 759
— var. *inernis* Dom. 759
— var. *subsinguliflora* Dom. . . 759
Sesuvium L. 647
— *portulacastrum* L. 647
— prostratum Reichb. 647
Setaria P. Beauv. 330
— compressa Kunth. 331
— *glauca* P. Beauv. 330
— glauca auct. 330
— var. minor F. M. Bail. . . . 330
— *italica* P. Beauv. 331
— *macrostachya* H. B. et K. . . 331
— *queenslandica* Dom. 330
— *surgens* Stapf 330
Shirleopanax bellendenkeriensis Dom. 1038
Shuteria Wight et Arn. 773
— *vestita* Wight et Arn. 773
Sloanea L. 926
— *australis* F. v. Muell. 926
— *austroqueenslandica* Dom. . . . 926
— Macbrydei F. v. Muell. . . . 927
— Woollsii F. v. Muell. 927
Smilacaceae 514
Smilax L. 514
— *australis* R. Br. 515
— australis auct. 515
— elliptica R. Br. 515
— *glycyphylla* Sm. 514
— *latifolia* R. Br. 515
— spinescens Miq. 515
Smithia aspera Roxb. 762
Sida L. 940
— *acuta* Burm. 944

Sida alnifolia L. 944
— *aprica* Dom. 948
— var. *solanacea* Dom. 948
— *argentea* F. M. Bail. 943
— altheaefolia Sw. 945
— *atherophora* Dom. 945
— var. *brachypoda* Dom. 945
— *calyxhymenia* J. Gay. 943
— var. *ferruginea* Prit. 943
— carpinifolia L. f. 944
— carpinoides DC. 938
— *Clementii* Dom. 943
— *contermina* Dom. 947
— *cordifolia* L. 945
— var. mutica Benth. 945
— corrugata F. v. Muell. 942
— *corrugata* Lindl. 940
— var. *filiformis* Dom. 941
— var. goniocarpa F. v. Muell. 941
— var. *linearis* Dom. 941
— var. *trichopoda* Benth. . . . 940
— filiformis A. Cunn. 941
— Fraseri Hook. 953
— *goniocarpa* Dom. 941
— herbacea Cav. 945
— *intricata* F. v. Muell. 942
— var. *foliosa* Dom. 942
— var. *subspinosa* Dom. 942
— *laevis* Dom. 941
— *lepida* F. v. Muell. 946
— *magnifica* Dom. 946
— micans Cav. 945
— mutica Del. 952
— *mutica* Dom. 945
— otocarpa F. v. Muell. 950
— pedunculata A. Cunn. 941
— *pedunculata* Dom. 941
— *rhombifolia* L. 944
— *Rohlenae* Dom. 944
— rotundifolia Cav. 945
— *Spenceriana* F. v. Muell. . . . 942
— *spinosa* L. 944
— stipulata Cav. 944
— *subdensiflora* Dom. 946
— *subspicata* F. v. Muell. 943
— trichopoda F. v. Muell. . . . 940
Sideritis Ocymastrum L. 1122
Sideroxylon argenteum Spr. . . 1060
— Arnhemicum F. v. Muell. . 1062
— australe F. v. Muell. 1062
— brachylobum Dom. 1061
— Brownii F. v. Muell. 1061
— obovatum F. M. Bail. . . . 1062
— Brownlessianum F. v. Muell. 1062
— chartaceum F. v. Muell. . . 1062
— costatum F. v. Muell. . . . 1062
— euphlebium F. v. Muell. . . 1062
— Howeanum F. v. Muell. . . 1062
— laurifolium F. v. Muell. . . 1062
Sideroxylon myrsinoides F. v. Muell. 1062
— Pohlmannianum F. v. Muell. 1060
— Richardi F. v. Muell. . . . 1062
— sericeum Ait. 1062
— xerocarpum F. v. Muell. . . 1062
Siebera Billardieri Benth. . . . 1046
— ericoides Benth. 1045
— var. thymifolia A. Cunn. . 1046
— linearifolia Benth. 1046
— valida Benth. 1045
Siegesbeckia L. 1232
— gracilis DC. 1233
— microcephala DC. 1233
— *orientalis* L. 1232
Silene L. 652
— cerastoides All. 652
— *gallica* L. 652
— glandulosa Ber. 652
— glomerata C. Gay. 652
— Haenkeana Presl. 652
Siphonanthus floribundus Britt. 1112
Siphoneranthemum variabile O. Ktze. 1161
Sirmuellera dentata O. Ktze. . . 599
— integrifolia O. Ktze. 598
— ericifolia O. Ktze. 596
— microstachya O. Ktze. . . . 597
— Robur O. Ktze. 600
— serrata O. Ktze. 600
— serratifolia O. Ktze. 600
Sisyrinchium paniculatum R. Br. . 535
— pulchellum R. Br. 536
Sitolobium davallioides J. Sm. . . 73
— dubium Brack. 72
Solanaceae 1125
Solandra squamea Poir. 963
Solanum L. 1126
— *accedens* Dom. 1134
— *adenophorum* F. v. Muell. . 1140
— var. *indivisum* Dom. . . . 1140
— var. *typicum* Dom. 1142
— *angustum* Dom. 1140
— armatum R. Br. 1132
— *auriculatum* Ait. 1127
— *aviculare* Forst. 1128
— var. *laciniatum* Dom. . . . 1128
— var. *typicum* Dom. 1128
— var. *vescum* Dom. 1132
— corifolium F. v. Muell. . . . 1138
— *crassitomentosum* Dom. . . . 1136
— *curvicuspe* Dom. 1130
— cymosum Banks 1138
— *dianthophorum* Dun. 1130
— *Dietrichiae* Dom. 1132
— *discolor* R. Br. 1140
— *diversiflorum* F. v. Muell. . 1141
— *ellipticum* R. Br. 1142
— var. *chillagoense* Dom. . . . 1142
— var. *horridum* Dom. 1142
— var. *typicum* Dom. 1142
Solanum erianthum D. Don. . . . 1132
— eriophyllum Dun. 1140
— *esuriale* Lin. 1136
— var. *sublobatum* Dom. . . . 1137
— fasciculatum F. v. Muell. . . 1129
— *ferocissimum* Lindl. 1134
— var. *hastilobum* Dom. . . . 1135
— var. *rectispineum* Dom. . . 1134
— var. *typicum* Dom. 1134
— *furfuraceum* R. Br. 1138
— *Gabrielae* Dom. 1142
— *lycopersicum* L. 1126
— *inaequilaterum* Dom. 1135
— inamoenum Benth. 1131
— laciniatum β R. Br. 1128
— laciniatum Ait. 1128
— *lasiophyllum* Dun. 1140
— var. crasissimum Benth. . 1141
— lithophilum F. v. Muell. . . 1141
— *lucorum* Dom. 1134
— *macoorai* F. M. Bail. . . . 1132
— *Mitchellianum* Dom. 1139
— *Morrisonii* Dom. 1131
— *multiglochidiatum* Dom. . . 1140
— *nemophilum* F. v. Muell. . . . 1138
— var. *brachycarpum* Dom. . . 1139
— var. *typicum* Dom. 1138
— *nigrum* L. 1126
— pulchellum F. v. Muell. . . 1137
— *pungentium* R. Br. 1139
— reclinatum L'Hér. 1128
— *semiarmatum* F. v. Muell. . 1139
— *Shirleyanum* Dom. 1132
— *simile* F. v. Muell. 1128
— var. *capriciforme* Dom. . . 1129
— var. *fasciculatum* Dom. . . 1129
— var. fastigiatum Dom. . . . 1129
— var. *typicum* Dom. 1128
— *sodomaeum* L. 1139
— sporadotrichum F. v. Muell. 1140
— *stelligerum* Sm. 1133
— *tetrandrum* R. Br. 1130
— *verbascifolium* L. 1132
— vescum F. v. Muell. 1128
— *violaceum* R. Br. 1136
— f. scabrum Dom. 1136
— *viride* R. Br. 1130
— viridifolium Dun. 1130
Solea enneasperma Spr. 982
— monopetala Spr. 985
Solenostigma brevinerve Blume . . 560
— paniculatum Endl. 560
Sonchus L. 1243
— *asper* Hill. 1243
— ciliatus Lam. 1243
— fallax Wallr. 1243
— ferox Wall. 1243
— lacerus Willd. 1243
— laevis Vill. 1243

Sonchus oleraceus Benth. . . . 1243
— oleraceus asper L. 1243
— *oleraceus* L. 1243
— var. asper F. M. Bail. . . . 1243
— f. asper F. M. Bail. . . . 1243
— parviflorus Lej. 1243
— Royleanus DC. 1243
— spinosus Lam. 1243
Solenogyne bellioides Cass. . . . 1207
— brachycomoides F. v. Muell. 1207
Sophora L. 787
— juncea Schrad. 722
— *tomentosa* L. 787
Sorghum Pers. 269
— fulvum P. Beauv. 270
— *halepense* Pers. 269
— var. *genuinus* Dom. 270
— muticum Nees 270
— parviflorum P. Beauv. 263
— *plumosum* P. Beauv. 271
— var. *piligerum* Dom. 271
— var. *robustissimum* Dom. . . . 271
— var. *typicum* Dom. 271
— *serratum* Dom. 270
— var. *genuinum* Dom. 270
— var. *maius* Dom. 270
— var. *nitidum* Dom. 270
Sorostachys kyllingoides St. . . . 420
Spadostyles ramulosa Endl. . . . 727
Spanoghea connata F. v. Muell. . . 900
— nephelioides F. v. Muell. . . . 900
Spartothamnella juncea Briq. . . 1107
Spartothamnus A. Cunn. 1107
— *junceus* A. Cunn. 1107
Spathium monostachyum Edgew. . 254
Spathoglottis Bl. 542
— *Paulinae* F. v. Muell. 542
Spergularia L. 652
— *marginata* Kittel. 652
— media Presl. 652
— rubra Benth. 652
Spermacoce L. 1182
— *Baileyana* Dom. 1182
— *brachystema* R. Br. 1182
— subvar. *chillagoensis* Dom. . 1182
— var. *majoriflora* Dom. . . . 1182
— var. *micrantha* Dom. . . . 1182
— var. *pygnocephala* Dom. . . 1182
— subvar. *Tryonii* Dom. . . . 1182
— *cristulata* Dom. 1183
— *multicaulis* Benth. 1183
— pogostoma var. hispida F. M. Bail. 1182
— stricta F. v. Muell. 1182
Sphaeridiophorum abyssinicum Jaub. 741
— linifolium Desv. 741
Sphaerocionium australe Presl . . 20
Sphaeroschoenus Wallichii Arn. et Nees 468
Sphaeromorpha centipeda DC. . 1237
Sphaeromorphaea petiolaris DC. . 1218
Sphaeropteris medullaris Bernh. . 27
Sphaeropus pygmaeus Boeck. . . . 491
Spilanthes L. 1235
— *grandiflora* Turcz. 1235
— macroglossa F. v. Muell. . . 1235
Spinifex L. 333
— hirsutus Labill. 333
— *inermis* Banks et Sol. 333
— sericeus R. Br. 333
Spiranthes Rich. 545
— *australis* Lindl. 545
— novae-zelandiae Hook. f. . . . 545
Spondias acida Sol. 892
— pleiogyna F. v. Muell. 892
— Solandri Benth. 892
Sponia aspera Decne. 560
— orientalis Decne. 561
— viridis Planch. 560
Sporobolus R. Br. 348
— *actinocladus* F. v. Muell. . . . 350
— *australasicus* Dom. 350
— *Benthami* F. M. Bail. 348
— var. *robustus* Dom. 348
— *diander* P. Beauv. 349
— elongatus R. Br. 349
— *indicus* R. Br. 349
— var. *elongatus* F. M. Bail. . . 349
— *Lindleyi* Benth. 350
— littoralis Kunth 349
— Matrella Nees 349
— pallidus Lindl. 350
— pulchellus F. v. Muell. 350
— subtilis F. v. Muell. 350
— *virginicus* Kunth 348
— var. pallida Benth. 348
Sprengelia Sm. 1054
— *incarnata* Sm. 1055
— *monticola* Dom. 1054
— *ponceletia* F. v. Muell. . . . 1054
— ponceletioides Sond. 1054
Stachys L. 1121
— *arvensis* L. 1121
— divaricata Viv. 1122
— hirta L. 1122
— *ocymastrum* Briq. 1122
Stackhousia Sm. 896
— *Clementii* Dom. 897
— *Dietrichiae* Dom. 896
— *intermedia* F. M. Bail. . . . 897
— linearifolia A. Cunn. 896
— maculata Sieb. 896
— *monogyna* Lab. 896
— var. Muelleri Pamp. 896
— var. obtusa Pamp. 896
— *spathulata* Sieb. 896
— Tryonii F. M. Bail. 896
— *vimina* Sm. 897
Stadmannia australis Cunn. 906
Stackhousiaceae 896
Statice L. 1060
— *australis* Spr. 1060
— taxanthema R. et Sch. . . . 1060
Stegania discolor A. Rich. 112
— falcata R. Br. 112
— lanceolata R. Br. 112
— minor R. Br. 116
— Patersoni R. Br. 109
— procera R. Br. 113
Stemodia L. 1149
— *grossa* Benth. 1149
— Morgania F. v. Muell. . . . 1150
Stenolobus solidus Presl. 71
Stenocarpus R. Br. 594
— Cunninghamii Hook. 594
— Moorei F. v. Muell. 594
— *salignus* R. Br. 594
— *sinuatus* Endl. 594
Stenochilus curvipes Benth. . . 1167
— longifolius R. Br. 1166
— maculatus Ker. 1167
— pubiflorus Benth. 1166
— racemosus Endl. 1167
— salicinus Benth. 1166
Stenochlaena J. Sm. 118
— *palustris* Bedd. 118
— scandens J. Sm. 118
— *sorbifolia* J. Sm. 118
— var. *leptocarpa* Dom. 118
Stenoloma lindsayoides Fée . . . 85
Stenophyllus Raf. 464
— *barbatus* Cooke 464
— var. pulchella Dom. 465
— *capillaris* Britt. 464
— var. *trifidus* Dom. 464
Stenotaphrum Trin. 332
— americanum Schr. 332
— *dimidiatum* Bron. 332
— glabrum Trin. 332
— sarmentosum Nees 332
— secundum O. Ktze. 332
Stephania Lour. 668
— australis Miers 668
— discolor Spr. 668
— Gaudichaudii A. Gray 668
— *hernandifolia* Walp. 668
— Hookeri F. v. Muell. 668
Sterculiaceae 966
Sterculia L. 966
— *acerifolia* A. Cunn. 968
— *australis* Dom. 968
— var. *acuminata* Dom. 968
— var. *Dietrichiae* Dom. 968
— var. *genuina* Dom. 968
— *caudata* Hew. 970
— *diversifolia* G. Don. 969
— var. *longipes* Dom. 970

Sterculia Garrawayae F. M. Bail. . 968
— *paradoxa* Dom. 967
— var. *Garrawayae* Dom. . . . 968
— var. *typica* Dom. 967
— *quadrifida* R. Br. 966
— ramiflora Benth. 967
— *Schultzii* Dom. 966
— trichosiphon Benth. 968
— *vitifolia* F. M. Bail. 968
Stereoxylon crenulatum Poir. . . 1004
Stictocardia tiliaefolia Hall. . . . 1087
Stillingia agallocha Baill. 891
— var. Dallachyana Baill. . . . 892
— asperococca Muell. Arg. . . . 891
— chamaelea Baill. 891
Stipa aristoides Stapf. 341
— micrantha Cav. 353
— streptachne F. v. Muell. . . . 342
Stipularia marina Haw. 652
Stizolobium giganteum Spreng. . . 776
Stramonium Metel Moen. . . . 1144
Stravadium album Pers. 1002
— macrophyllum Bl. 1001
— racemosum Sw. 1002
— rubrum DC. 1002
Streblus Brunoniana F. v. Muell. . 561
— pendulina F. v. Muell. 561
Streptachne scabra H. B. et K. . . . 341
— stipoides R. Br. 342
Striga Lour. 1152
— *curviflora* Benth. 1152
— *multiflora* Benth. 1152
Strongylosperma australe Less. . 1237
Strychnos L. 1072
— *Bancroftiana* F. M. Bail. . . 1072
— ligustrina Bl. 1072
— *lucida* R. Br. 1072
— multiflora Benth. 1072
— nux vomica F. v. Muell. . . 1072
Stuartina Sond. 1220
— *Muelleri* Sond. 1220
Sturmia reflexa F. v. Muell. . . 539
Sturtia gossypioides R. Br. . . . 964
— hibiscoides F. v. Muell. . . 963
Stutzeria callicomoides F. v. Muell. 708
Stylidiaceae 1203
Stylidium Swartz. 1203
— armeria Lab. 1204
— canaliculatum Poir. 1204
— *debile* F. v. Muell. 1204
— *eriorrhizum* R. Br. 1204
— *graminifolium* Sw. 1203
— *lachnopodum* Dom. 1204
— *lineare* Sw. 1204
— melastachys R. Br. 1204
— planifolium Poir. 1204
— polystachyum Rich. 1204
— serrulatum Rich. 1204
Stylidium umbellatum Lab. . . 1204
— vitiense F. v. Muell. 999
Stylocoryne Wight et Arn. . . 1171
— *Dallachyana* Dom. 1171
Stylurus buxifolia et *collina* Knight. 590
Styphelia Sm. 1049
— aggregata Spr. 1052
— angustifolia DC. 1050
— cornifolia Rud. 1050
— imbricata Spr. 1052
— juniperina Spr. 1052
— laeta Sieb. 1050
— *laeta* R. Br. 1049
— var. *angustifolia* Benth. . . 1050
— var. *latifolia* Benth. . . . 1050
— var. *typica* Dom. 1050
— latifolia Sieb. 1050
— latifolia R. Br. 1050
— linifolia F. v. Muell. 1051
— margarodes Spr. 1051
— scoparia Sm. 1053
Suaeda Forsk. 626
— australis Moq. 626
— *maritima* Dum. 626
— var. *australis* Dom. 626
Swainsona Salisb. 760
— *cyclocarpa* F. v. Muell. . . . 761
— *fragilis* F. M. Bail. 761
— *galegifolia* R. Br. 760
— f. *coronillifolia* F. M. Bail. . 760
— *luteola* F. Muell. 761
— var. *Dietrichiae* Dom. . . . 761
— *microphylla* A. Gray. 761
— *occidentalis* F. v. Muell. . . . 761
Sympetalae 1049
Symplocaceae 1064
Symplocos L. 1064
— *paucistaminea* F. v. Muell. . 1064
Synaphlebium davallioides J. Sm. . 84
— nitens J. Sm. 83
Synaptantha Hook. f. 1171
— *tillaeacea* Hook. f. 1171
Synarrhena Andreana F. v. Muell. 979
Syncarpia Ten. 1026
— laurifolia Ten. 1026
— leptopetala F. v. Muell. . . 1026
— *procera* Dom. 1026
Syngramma J. Sm. 128
— pinnata J. Sm. 128
Synima Rad. 907
— *Cordieri* Rad. 907
Synoum A. Juss. 853
— *glandulosum* A. Juss. 853
— var. paniculosa Dom. . . . 854
— Muelleri C. DC. 854
Syntherisma ciliata Schrad. . . . 295
— vulgare Schrad. 293
Syzygium forte F. v. Muell. . . 1031
Tabernaemontana angustisepala Dom. 1080
— Benthamiana Dom. 1080
— Daemeliana Dom. 1080
— orientalis R. Br. 1080
— pubescens R. Br. 1078
— var. grandifolia Dom. . . . 1078
— var. loniceroides Dom. . . . 1078
— var. superba Dom. 1078
Tacca Forst. 531
— Brownii Seem. 533
— maculata Seem. 534
— *pinnatifida* Forst. 531
— var. *Brownii* F. M. Bail. . . 533
— var. *maculata* Dom. 534
— var. *paeoniifolia* Dom. . . . 533
— var. *permagna* Dom. 532
— pinnatifida F. M. Bail. 532
— var. aconitifolia F. v. Muell. 534
— pinnatifolia Gaert. 531
Taccaceae 531
Taeniocarpus articulatum Desv. . . 780
Taeniopsis falcata Bedd. 164
Taenitis ophioglossoides Mett. . . 168
— pusilla Mett. 164
— spicata Mett. 168
Tagetes L. 1236
— bonariensis Pers. 1236
— glandulifera Schrank. 1236
— *minuta* L. 1236
— montana Hort. 1236
— Porophyllum Vell. 1236
Tamarindus Tourn. 798
— officinalis Hook. 798
— *indica* L. 798
— occidentalis Gaertn. 798
— umbrosa Salisb. 798
Tanghinia lactaria G. Don. . . . 1076
— laurifolia G. Don. 1076
— Odollam G. Don. 1076
Tapeinochilos Miq. 538
— *Queenslandiae* K. Schum. . . . 538
— pungens F. v. Muell. 538
— var. Queenslandiae F. M. Bail. 538
Tapeinosperma Hook. f. 1057
— *pseudojambosa* Mez. 1057
Tarachia attenuata Presl 93
— cuneata Presl 102
— falcata Presl 95
— furcata Presl 102
— laserspitiifolia Presl 103
— polyodon Presl. 95
Tarrietia Bl. 970
— actinophylla F. M. Bail. . . . 970
— *argyrodendron* F. v. Muell. . . 970
— var. *actinophylla* F. v. Muell. 970
— var. peralata F. M. Bail. . . 970
— var. *typica* Dom. 970
— Carroni Moore 970
— *peralata* Dom. 970

Tarrietia trifoliolata var. peralata F. M. Bail. 970
Taschneria Filicula Presl 14
Tasmannia dipetala R. Br. 669
— insipida R. Br. 669
— monticola A. Rich. 669
Taxaceae 244
Taxanthema australis R. Br. . . 1060
Tecomaa austrlis R. Br. 1153
— var. linearis F. M. Bail. . 1153
— var. meonantha F. M. Bail. . 1154
— diversifolia G. Don. 1153
— floribunda A. Cunn. 1153
— meonantha G. Don. 1154
— ochroxantha Kunth 1153
— Oxleyi A. Cunn. 1153
Tectaria latifolia Cop. 54
Tectona grandis W. Hill. . . . 1114
Telopea R. Br. 593
— conspicua Sol. 884
— *speciosissima* R. Br. 593
Templetonia R. Br. 728
— Muelleri Benth. 728
— *stenophylla* Dom. 728
Tephrosia Pers. 746
— *affinis* Dom. 754
— *astragaloides* Benth. 748
— var. macrostachya Benth. . . 748
— Baueri Benth. 753
— *brachyodon* Dom. 751
— var. *longipes* Dom. 752
— var. *cloncurrensis* Dom. . . 752
— var. *longifolia* Dom. 752
— var. *multiflora* Dom. 752
— var. *retinervis* Dom. 752
— var. *rufescens* Dom. 752
— var. *typica* Dom. 751
— *debilis* Dom. 748
— *Dietrichiae* Dom. 750
— *eriocarpa* Benth. 747
— var. *genuina* Dom. 748
— var. *victoriensis* Dom. . . . 748
— *filipes* Benth. 750
— *flagellaris* Dom. 751
— *gaudium-solis* Dom. 756
— *juncea* Benth. 748
— *laxa* Dom. 754
— var. *angustata* 755
— *Léveillei* Dom. 747
— *macrostachya* Dom. 748
— *phaeosperma* F. v. Muell. . . 747
— purpurea auct. 751
— purpurea Benth. 753
— var. longifolia Benth. . . . 752
— var. rufescens Benth. . . . 752
— *purpurea* Pers. 754
— var. *queenslandica* Dom. . . 754
— *rosea* F. v. Muell. 755
— var. Clementii Dom. 756
Tephrosia *savannicola* Dom. 746
— *subnuda* Dom. 755
— *subpectinata* Dom. 750
— *supina* Dom. 755
— *uniovulata* F. v. Muell. . . . 747
Teramnus clandestinus Spreng. . . 772
Terminalia L. 999
— *aridicola* Dom. 1000
— *chillagoensis* Dom. 999
— *melanocarpa* F. v. Muell. . . 1000
— *Muelleri* Benth. 1000
— *platyphylla* F. v. Muell. . . 1001
— *porphyrocarpa* F. v. Muell. . 1000
— *subacroptera* Dom. 1000
— Thozetii Benth. 999
Ternatea vulgaris H. B. et K. Nor. 772
Tetracera L. 974
— *Cowleyana* F. M. Bail. . . . 974
Tetradenia Ceylanica Nees . . . 678
Tetrahitum hirtum Hoffm. . . . 1122
Tetranthera apetala Roxb. . . . 678
— citrifolia Spr. 678
— dealbata R. Br. 679
— Fawcettiana F. v. Muell. . . . 679
— geminata Nees 678
— laurifolia Bl. 678
— reticulata Meis. 679
— Roxburghii Nees 678
Tetrapasma juncea G. Don. . . . 919
Tetrapanax C. Koch. 1036
— *papyriferum* C. Koch. . . . 1036
Tetrardisia Mes. 1058
— *disticha* Dom. 1058
Tetrastigma Planch. 925
— *nitens* Planch. 925
— var. *Amaliae* Dom. 926
Tetrasynandra Perkins. 673
— *laxiflora* Perkins. 673
— *pubescens* Per. 673
Tetratheca Sm. 854
— *thymifolia* Sm. 854
— f. latifolia Dom. 854
Teucrium L. 1124
— australe Sieb. 1124
— *corymbosum* R. Br. 1124
— var. *lanceolatum* Dom. . . . 1124
— var. *typicum* Dom. 1124
— *integrifolium* F. v. Muell. . . 1124
— lanceolatum Benth. 1124
Thalassia ciliata Koen. 253
Thamnopteris Nidus Presl . . . 92
— australasica Moore 92
Thela alba Lour. 1060
Thelymitra Forst. 545
— alba Col. 545
— angustifolia R. Br. 545
— cornuta Col. 545
— Forsteri Sw. 545
— graminea Lindl. 545
Thelymitra *longifolia* Forst. . . . 545
— nemoralis Col. 545
— nuda R. Br. 545
— pauciflora R. Br. 545
— purpureo-fusca Col. 545
— stenopetala Hook. f. 545
Themeda Forsk. 277
— *gigantea* Hack. 277
— var. *avenacea* Hack. 277
— var. *latifrons* Dom. 277
— Forskahlii Hack. 278
— var. imberbis Hack. 278
— sbvar. typica Hack. 278
— var. maior Hack. 279
— var. maior Hook. f. 279
— var. vulgaris Hack. 278
— *triandra* Forsk. 277
— var. *argentea* Dom. 280
— var. *brachyantha* Hack. . . . 280
— var. *Burchelli* Dom. 280
— var. *caesia* Dom. 279, 280
— var. *fascicularis* Dom. . . 279, 280
— var. *glauca* Thell. 280
— var. *imberbis* Thell. . . 278, 280
— sbvar. *cuspidata* Dom. 278
— sbvar. *grandiflora* Dom. . . . 278
— sbvar. *lagopus* Dom. 278
— sbvar. *oligotricha* Dom. . . . 278
— var. *maior* Dom. 279, 280
— var. *mollissima* Dom. 280
— var. *praealta* Dom. . . . 279, 280
— var. *rigidiuscula* Dom. . . 279, 280
— var. *Roylei* Dom. 280
— var. *syriaca* Dom. 280
— var. *trichospatha* Dom. . 279, 280
— var. *vulgaris* Dom. . . . 278, 280
— sbvar. *hirtifolia* Dom. 278
— sbvar. *hispida* Dom. 278
— var. *xiphium* Dom. 280
Thespesia Sol. 965
— *populnea* Sol. 965
— var. typica Dom. 965
Thlaspi Bursa pastoris L. 691
— virginianum Poir. 700
— virginicum Cavan. 700
Thoracostachyum Kurz. 484
— hypolytroides C. B. Clar. . . . 484
— *pandanophyllum* Dom. 484
Thouinia hemiglauca F. v. Muell. 899
— variifolia F. v. Muell. 900
Threlkeldia brevicuspis F. v. Muell. 625
— drupata Diels. 626
Thrixspermum Ceciliae Reichb. f. . 544
— dilatatum Reichb. f. 544
— falcatum Reichb. f. 544
— olivaceum Reichb. f. 544
Thryptomene Endl. 1003
— oligandra — var. parviflora F. v. Muell. 1003

Thryptomene *parviflora* Dom. . 1003
Thuarea Pers. 333
— *involuta* R. Br. 333
— latifolia R. Br. 333
— media R. Br. 333
— sarmentosa Pers. 333
Thuja australis Poir. 248
Thunbergia L. f. 1155
— *alata* Bojer 1155
Thylacium lucidum Dc. 688
Thymelaeaceae 987
Thysanotus R. Br. 518
— isantherus Lindl. 518
— *tuberosus* R. Br. 518
Tieghemopanax Cissodendron Vig. 1037
— elegans Vig. 1038
— Macgillivrayi Vig. 1037
— mollis Vig. 1036
— Murrayi Vig. 1037
— sambucifolius Vig. 1037
Tiliaceae 928
Tillaea adscendens Nees 704
— colorata Nees 704
— muscosa Forst. 704
— pedunculata Sieb. 704
— Sieberi Steud. 704
— Sieberiana Schult. 704
— verticillaris DC. 704
Timonius Rumph 1174
— Rumphii DC. 1174
— *sericeus* Schum. 1174
Tinospora Miers 667
— Berneyi F. M. Bail. 667
— *smilacina* Benth. 667
— var. *Berneyi* Dom. 667
— var. *typica* Dom. 667
— *Wallcottii* F. v. Muell. . . . 667
Tittmannia ovata Reichb. . . . 1151
Tmesipteris Bernh. 230
— Billardieri Endl. 231
— elongata P. A. Dang. 231
— Forsteri Endl. 230
— lanceolata F. A. Dang. . . . 232
— *tannensis* Bernh. 230
— var. *elongata* Dom. 231
— var. *lanceolata* Dom. . . . 232
— var. *normalis* Dom. 230
— var. *truncata* Dom. 231
— truncata Desv. 231
Todea Willd. 212
— africana Willd. 212
— var. litophylla F. v. Muell. . 213
— *barbara* Moore 212
— var. *litophylla* Luerss. . . . 213
— Fraseri Hook. et Grev. . . . 214
Toechima Rad. 907
— *Daemelianum* Rad. 907
— *erythrocarpum* Rad. 907
— *tenax* Rad. 907
Toluifera cochinchinensis Lour. . 849
Tomex sebifera Willd. 678
Torenia crustacea Cham. et Schlech. 1151
— fimbriata Hook. 1150
— flaccida R. Br. 1151
— lucida Buch. Ham. 1151
— scabra R. Br. 1151
— scabra R. Grah. 1150
— varians Roxb. 1151
Tournefortia L. 1097
— acclinis F. v. Muell. 1097
— *glabrifolia* Dom. 1098
— *sarmentosa* Lam. 1097
— var. *magnifolia* Dom. . . . 1097
— orientalis R. Br. 1097
— Urvilleana Chan. 1097
Tragus Hall. 283
— *racemosus* Desf. 283
Trachymene DC. 1045
— Billardieri F. v. Muell. . . . 1046
— var. lanceolata Benth. . . 1046
— var. lanceolata Dom. . . . 1046
— var. myrtifolia Benth. . . 1046
— var. myrtifolia Dom. . . . 1046
— *ericoides* Sieb. 1045
— var. *thymifolia* Moore . . . 1046
— var. *typica* Dom. 1045
— *lanceolata* Spr. 1046
— var. *myrtifolia* Dom. . . . 1046
— var. *typica* Dom. 1046
— *linearifolia* Dom. 1046
— linearis Spr. 1046
— ovata — var. β myrtifolia Sieb. 1046
— pinnata A. Cunn. 1037
— subvelutina DC. 1045
— tenuis DC. 1045
— *valida* F. v. Muell. 1045
Trachypogon avenaceus Nees . . . 270
Tradescantia paniculata Roxb. . . 511
— rufa Presl 512
Tragia L. 887
— chamaelea L. 891
— *Novae-Hollandiae* Muell. Arg. . 887
— urticifolia F. v. Muell. 887
Trema Lour. 560
— *aspera* Blume. 560
— var. *typica* Dom. 560
— var. *viridis* Benth. 560
— var. *xerophila* Dom. 560
— cannabina Lour. 560
— *orientalis* Blume 561
— viridis Blume 560
Tremandraceae 854
Trentepohlia bifoliata Boeck. . . . 420
Trewia tricuspidata Willd. . . . 888
Trianthema L. 648
— *crystallina* Vahl. 648
— *decandra* L. 648
— *glossostigma* F. v. Muell. . . . 648
Trianthema *pilosa* F. v. Muell. . . 648
— sedifolia Vis. 648
— triquetra Rot. 648
Tribulopis angustifolia R. Br. . . 835
— pentandra R. Br. 834
— Solandri R. Br. 835
— Solandri F. v. Muell. 835
Tribulus L. 833
— *angustifolius* Benth. 835
— var. *Clementii* Dom. 835
— Brownii F. v. Muell. 834
— *cistoides* L. 833
— *hirsutus* Benth. 834
— *homalococcus* Dom. 834
— var. *alifer* Dom. 834
— var. *typicus* Dom. 834
— hystrix Benth. 834
— *micrococcus* Dom. 833
— *occidentalis* R. Br. 834
— *pentandrus* Benth. 834
— *platypterus* Benth. 834
— *Solandri* F. v. Muell. 835
— var. angustifolia F. v. Muell. 835
— var. *sessilis* Dom. 835
— var. *typicus* Dom. 835
— *terrestris* L. 833
— var. *macrocarpus* Rouy . . . 833
— terrestris F. v. Muell. 833
— var. *cistoides* Oliv. 833
Trichelostylis complanata Nees. . 462
— filiformis Nees 451
— miliacea Nees 461
— quiquangularis Nees 461
— tetragona Nees 461
— xyroides Nees 449
Trichilia glandulosa Sm. 853
— octandra Sol. 853
— scabra A. Cunn. 893
Trichinium R. Br. 634
— *aervoides* F. v. Muell. 637
— *alopecuroideum* Lindl. 635
— *arthrolasium* F. v. Muell. . . . 637
— atriplicifolium A. Cunn. . . . 634
— *auriculifolium* A. Cunn. . . . 637
— *axillare* F. v. Muell. 636
— brachytrichum F. v. Muell. . . 636
— *calostachyum* F. v. Muell. . . 637
corymbosum Gaud. 636
— *distans* R. Br. 635
— *exaltatum* Benth. 636
— *fusiforme* R. Br. 636
— var. *gracile* Dom. 636
— var. *typicum* Dom. 636
— gracile R. Br. 636
— *helipteroides* F. v. Muell. . . . 636
— *holosericeum* Moq. 637
— macrocephalum Moq. 636
— *obovatum* Gaudich. 634
— var. *atriplicifolium* Dom. . . 634

Trichinium var. *grandiflorum* Benth. 634
— *striatum* Moq. 636
— *subviride* Dom. 635
Trichodesma R. Br. 1103
— Kotschyanum Fen. 1104
— latisepalum F. v. Muell. . . 1104
— sericeum Lin. 1104
— *zeylanicum* R. Br. 1103
— var. *commune* Dom. 1104
— f. *angustifolium* Dom. . . . 1104
— var. *latisepalum* F. v. Muell. 1104
— var. *sericeum* Benth. . . . 1104
Tricholaena Schrad. 325
— rosea Mc. Keown. 326
— Teneriffae F. M. Bail. . . . 326
— *Wightii* Nees et Arn. 325
Tricholobus Blume 720
Trichomanes L. 9
— adiantoides L. 95
— apiifolium Presl 17
— Armstrongii Bak. 24
— *Barnardianum* F. M. Bail. . . 14
— *Bauerianum* Endl. 16
— *bimarginatum* v. d. Bosch. . . 11
— *bipunctatum* Poir. 14
— calvescens v. d. Bosch . . . 13
— *caudatum* Brak. 15
— ciliatum Sw. 23
— Colensoi Hook. 19
— corticola Bedd. 12
— *cupressoides* Desv. 18
— cuspidatum Willd. 11
— denticulatum Bak. 21
— denticulatum Houtt. 70
— *digitatum* Sw. 12
— elegans Poir. 71
— elongatum A. Cunn. 19
— Filicula Bory 14
— foeniculaceum Bory 16
— glaucofuscum Hook. 15
— humile Forst. 19
— *javanicum* Bl. 13
— *johnstonense* F. M. Bail. . . . 18
— Kurzii Bedd. 13
— var. *australiense* Dom. . . . 13
— Kurzii F. M. Bail. 13
— lanceum Bory 12
— Lyallii Hook. 19
— *maximum* Bl. 18
— meifolium Bl. 16
— *minutum* Bl. 12
— *Motleyi* v. d. Bosch. 9
— var. Beccarianum Dom. . . . 10
— muscoides Luerss. 11
— myriophyllum Desv. 16
— *nanum* v. d. Bosch. 13
— neilgherrense Bedd. 11
— obscurum Bl. 18
— omphalodes C. Christ. . . . 9
Trichomanes *pallidum* Bl. 15
— palmatum Presl 13
— *paradoxum* Dom. 10
— *parviflorum* Poir. 15
— *parvulum* Poir. 11
— *peltatum* Bak. 9
— *proliferum* Bl. 13
— *pyxidiferum* L. 14
— reniforme Forst. 19
— rigidum auct. 18
— *rigidum* Sw. 17
— var. *laxum* F. M. Bail. . . . 18
— var. setiloba F. v. Muell. . 16
— *Sayeri* F. v. Muell. et Bak. . 9
— *serratulum* Bak. 15
— setilobum F. v. Muell. . . . 16
— solida Forst. 71
— squarrosum Forst. 26
— strictum Menz. 19
— tenuifolia Burm. 137
— Thouarsianum Presl. 11
— tunbridgense L. 22
— *venosum* R. Br. 14
— venustulum Colenso 14
— *vitiense* Bak. 10
— *Wildii* F. M. Bail. 13
— yandinense F. M. Bail. 11
Trichoon Karka Roth. 384
Trichosanthes L. 1185
— *Ambrožii* Dom. 1185
— cochinchinensis M. Roem. . . 1185
— *cucumerina* L. 1185
— laciniosa Klein 1185
— lobata Roxb. 1185
— olida F. v. Muell. 1185
— palmata Benth. 1185
— pedatifolia Miq. 1185
— *pentaphylla* F. v. Muell. . . 1186
— reniformis Miq. 1185
— *subvelutina* F. v. Muell. . . 1185
— Wightiana M. Roem. . . . 1185
Trichosiphon australe Sch. . . . 968
Trichostomanthemum Dom. . . . 1074
— *Baccellianum* Dom. 1074
Tricondylus myricaefolius Knight 596
— silaifolius Knight 594
Tricoryne R. Br. 521
— *anceps* R. Br. 521
— var. *muricata* Dom. 522
— var. *typica* Dom. 522
— *elatior* R. Br. 552
— var. *decipiens* Dom. 522
— var. *muricatula* Dom. . . . 522
— var. *typica* Dom. 522
— muricata Bak. 522
— *platyptera* Reich. f. 521
— pterocaulon Bak. 521
Tricostularia fimbristyloides Benth. 473
— paludosa Benth. 479
Trifolium L. 735
— pennsylvanicum Willd. 736
— pratense A. T. eu-pratense Ascher. 736
— *pratense* L. 735
— purpureum Gil. 735
— var. *sativum* Schreb. . . . 736
— sativum Crome 736
Triglochin L. 254
— *procera* R. Br. 254
Triodia R. Br. 384
— ambigua R. Br. 389
— *hostilis* Dom. 387
— *lanigera* Dom. 387
— microdon F. v. Muell. 388
— *pungens* R. Br. 384
— *stenostachya* Dom. 387
— viscida Roem. et Schult. . . . 384
— *vulnerans* Dom. 385
Tripetelus australasicus Lindl. . 1184
Tripladenia Cunninghami D. Don. . 524
Triplocentron apulum Cass. . . . 1241
— melitense Cass. 1241
Tripterococcus spathulatus F. v. Muell. 896
Triraphis R. Br. 383
— microdon Benth. 388
— *mollis* R. Br. 383
— f. *caespititia* Dom. 383
Tristania R. Br. 1024
— albens A. Cunn. 1026
— *conferta* R. Br. 1025
— var. *microcarpa* Dom. . . . 1025
— var. *typica* Dom. 1025
— depressa A. Cunn. 1024
— glaberrima F. v. Muell. . . 1024
— *laurina* R. Br. 1025
— macrophylla A. Cunn. . . . 1025
— rhytiphloia F. v. Muell. . . 1024
— *suaveolens* Sm. 1024
— var. *glabrescens* F. M. Bail. 1024
— var. *riparia* Dom. 1025
— var. *vulgaris* Dom. 1024
— subverticillata Wend. 1025
Tristemma Juss. 1033
— Mauritianum Pers. 1033
— *virusanum* Juss. 1033
Tristichocalyx diffusus Miers . . . 668
Triumfetta L. 931
— angulata Lam. 933
— *appendiculata* F. v. Muell. . . 931
— *bartramia* L. 933
— var. *Clementii* Dom. 933
— *chaetocarpa* F. v. Muell. . . . 931
— crassifolia Sol. 931
— Fabreana Gaud. 931
— glandulosa Forsk. 933
— macropetala F. v. Muell. . . . 933
— *micracantha* F. v. Muell. . . . 932
— var. *albida* Dom. 932
— var. *genuina* Dom. 932

Triumfetta *pilosa* Roth. 932
— *plumigera* F. v. Muell. 932
— procumbens Benth. 931
— *procumbens* Forst. 931
— radicans Boj. 931
— *ramosa* Spr. et Hut. 932
— *repens* Mer. et Rol. 931
— rhomboidea Jacq. 933
— subpalmata Sol. 931
— *triandra* Spr. et Hut. 932
— trilocularis Roxb. 933
— urticifolia F. v. Muell. 934
Triuridaceae 256
Trixago arvensis Hoffm. 1121
— colorata Presl 1121
— cordifolia Moench. 1121
— punctata Gil. 1121
Trochocarpa R. Br. 1050
— *bellendenkerensis* Dom. 1050
— laurina F. v. Muell. 1050
— *laurina* R. Br. 1050
Tunga diandra Roxb. 484
Turia cylindrica Forsk. 1186
Turraea L. 852
— *Brownii* C. DC. 852
— pubescens F. v. Muell. . . . 852
Tylophora R. Br. 1085
— *erecta* F. v. Muell. 1085
Typha L. 249
— angustifolia Hook. f. 250
— Sbsp. T. Muelleri Graebn. . . . 250
— *angustifolia* L. 249
— var. *Brownii* Kronf. 250
— var. *Muelleri* Chees. 250
— angustifolia R. Br. 250
— Brownii Kunth. 250
— latifolia Forst. 250
— Muelleri Rohrb. 250
— Shuttleworthii Lehm. 250
Typhaceae 249
Typhonium Schott. 504
— *Brownii* Schott. 504

Ugana microphylla Cav. 210
Ugena dichotoma Cav. 212
Ulmaceae 560
Umbelliferae 1042
Umbraculum corniculatum O. Ktze. 1059
Uniola lappacea Trin. 409
Unona L. 670
— discolor Vahl. 671
— Fitzgeraldii F. v. Muell. . . . 670
— fulgens Lab. 670
— Leichhardtii F. v. Muell. . . . 671
— nitens F. v. Muell. 670
— nitidissima Dun. 670
— *queenslandica* Dom. 670
Uragoga daphnodes O. Ktze. . . 1179
— loniceroides O. Ktze. 1179
Uragoga nematopoda O. Ktze. . 1179
Uralepis Drummondii St. 389
— fusca St. 389
Uraria Desv. 769
— *cylindracea* Benth. 769
— *lagopodioides* D. Don. 770
— lagopoides DC. 770
— *picta* Desv. 769
— var. paucifoliolata Dom. . . . 770
Urena L. 954
— *Armitiana* F. v. Muell. 954
— var. *stenophylla* Dom. 954
— *lobata* L. 955
— var. grandiflora Benth. . . . 954
— *Schultzii* Dom. 954
Urochloa semialata Kunth. 324
Urostigma benghalense Gasp. . . . 571
— brachypodum Miq. 564
— Cunninghamii Miq. 562
— eugenioides Miq. 564
— Fraseri Miq. 562
— infectorium Miq. 562
— lachnocaulon Miq. 565
— Lambertianum Miq. 562
— macrophyllum Miq. 566
— Muelleri Miq. 566
— nesophilum Miq. 561
— nitidum Miq. 563
— platypodum Miq. 565
— psychotriaefolium Miq. 562
— religiosum Gasp. 572
— retusum Gasp. 563
Urtica L. 572
— albido-punctata Steud. 577
— argentea Forst. 577
— cinerascens Blume 577
— hirta Blume 576
— *incisa* Poir. 572
— interrupta L. 573
— lucifuga Hook. 572
— moroides A. Cunn. 574
— nivea L. 576
— photiniphylla A. Cunn. 574
— quinquenervis Wall. 577
— *urens* L. 572
Urticaceae 572
Urticastrum morodes O. Ktze. . . 574
— photiniphylla O. Ktze. 574
Uruparia ferrea Schum. 1169
Usubis triphylla Bum. 898
Utricularia L. 1155
— *dichotoma* Labill. 1155
— var. *uniflora* Benth. 1155
— oppositiflora R. Br. 1155
— speciosa R. Br. 1155
— uniflora R. Br. 1155
Uncaria Schreb. 1169
— *appendiculata* Benth. 1169
— ferrea F. M. Bail. 1169
Uvaria L. 669
— heteropetala F. v. Muell. . . . 669
— *membranacea* Benth. 669

Vacciniaceae 1049
Vachellia farnesiana Wight 827
Vaginularia Junghuhnii Mett. . . 126
Valeriana chinensis Burm. 645
Vallisneria L. 255
— octandra Roxb. 255
— *spiralis* L. 255
— spiraloides Roxb. 255
Vandellia L. 1150
— alba Benth. 1151
— Brownii Benth. 1151
— *crustacea* Benth. 1150
— varians G. Don. 1151
Vandasia Dom. 774
— *retusa* Dom. 774
Velleia Smith. 1193
— *spathulata* R. Br. 1193
Ventenaria major Smith. 1204
Ventenatia major Smith. 1204
Ventilago Gaert. 916
— *viminalis* Hook. 916
Verbascum L. 1149
— Celsiae Boiss. 1149
— crystallostemon Cat. 1149
— glabrum Willd. 1149
— *virgatum* Stok. 1149
— viscidulum Pers. 1149
Verbena L. 1106
— capitata Forsk. 1106
— nodiflora L. 1106
— *officinalis* L. 1106
— repens Bertol. 1106
— sarmentosa Willd. 1106
— sororia D. Don. 1106
— spuria L. 1106
— *venosa* Gill. 1106
Verbenaceae 1105
Verbesina alba L. 1233
— biflora L. 1234
— prostrata L. 1233
Vernonia Schreb. 1205
— *cinerea* Less. 1205
— var. *erigeroides* Dom. . . . 1205
— f. *aridicola* Dom. 1206
— f. *genuina* Dom. 1206
— f. *latifolia* Dom. 1206
— erigeroides DC. 1205
Veronica L. 1152
— deltoides Spr. 1152
— *plebeia* R. Br. 1152
Vicia galegifolia Andr. 760
Victoria Fitzroyana Hort. 658
Vigna Savi 779
— anomala Walp. 780
— capensis Walp. 779

Vigna corinalis Benth. 779
— *lanceolata* Benth. 780
— *lutea* A. Gray. 780
— repens O. Ktze. 780
— retusa Walp. 780
— suberecta Benth. 780
— *vexillata* Benth. 779
Vignea stellulata Reichb. 493
— canescens Reichb. 493
Vilfa actinoclada F. v. Muell. . . 351
— diandra Wight 350
— elongata P. Beauv. 349
— erosa Trin. 350
— indica Trin. 349
— Lindleyi St. 350
— littoralis P. Beauv. 349
— virginica P. Beauv. 349
Villaresia Ruiz et Pav. 604
— *adenophylla* Dom. 604
Viminaria Smith. 722
— denudata Smith. 722
— *juncea* Schrad. 722
— laterifloria Link. 722
Viminaria Preissii Meissn. 722
Vinca rosea L. 1082
Viola L. 981
— angustifolia Banks 983
— *betonicifolia* Sm. 981
— enneasperma L. 982
— erecta Roth 982
— frutescens Roth. 982
— *hederacea* Lab. 981
— var. *genuina* Dom. 981
— f. *lobulata* Dom. 982
— var. *Sieberiana* Dom. 982
— var. Sieberi Hook. f. 982
— hederacea var. α. Hook. f. . . 981
— monopetala R. et Sch. 984
— longiscapa DC. 981
— phyteumaefolia DC. 981
— Sieberi Hook. 982
— Sieberiana Spr. 982
— spathulata Sieb. 982
— suffruticosa L. 982
Violaceae 981
Vincetoxicum erectum O. Ktze. . 1085
— floribundum O. Ktze. 1085
— leptolepis Benth. 1085
— ovatum Benth. 1085
Viscum L. 604
— *angulatum* Heyne 605
— articulatum Miq. 604
— distichum Endl. 605
— incanum F. v. Muell. 605
— incanum Hook. 605
— Heyneanum Dc. 605
— japonicum Thunb. 604
— var. distichum 605
— *opuntia* Thunb. 604
Viscum var. *distichum* Dom. . . . 605
— *orientale* Willd. 605
— psilotoides A. Cunn. 605
— *pycnanthum* Dom. 604
— ramosissimum Wight 605
— subaureum F. v. Muell. . . . 605
— verticillatum Roxb. 605
Vitaceae 919
Vitex L. 1114
— *Benthamiana* Dom. 1114
— Leichhardtii F. v. Muell. . . 1114
— *ovata* Thunb. 1114
— *petiolaris* Dom. 1115
— Tracyana F. v. Muell. . . . 1111
— *trifolia* L. 1114
— var. obovata Benth. . . . 1114
— var. parviflora Benth. . . 1114
Vitis acetosa F. v. Muell. . . . 925
— acris F. v. Muell. 924
— adnata Wall. 921
— angustissima F. v. Muell. . . 925
— antarctica Benth. 920
— Baudiniana F. v. Muell. . . . 920
— brachypoda F. v. Muell. . . . 922
— camosa Wall. 924
— cardiophylla F. v. Muell. . . 921
— clematidea F. v. Muell. . . . 924
— cordata F. v. Muell. 921
— cordata Wall. 920
— Gardineri F. M. Bail. 925
— glauca W. et Arn. 920
— hypoglauca F. v. Muell. . . . 922
— japonica Thunb. 925
— Kanguruh Hort. 920
— nitens F. v. Muell. 925
— oblonga Benth. 920
— opaca F. v. Muell. 922
— psoralifolia F. v. Muell. . . . 924
— repens W. et Arn. 920
— saponaria Seem. 923
— sterculifolia F. v. Muell. . . . 922
— strigosa F. M. Bail. 925
— trifolia L. 923
Volkameria Commersonii Poir. . 1111
— nereifolia Roxb. 1111
Vittadinia A. Rich. 1212
— *australis* A. Rich. 1212
— var. *dissecta* Benth. . . . 1213
— var. *tenuissima* Benth. . . 1213
— *brachycomoides* Benth. . . . 1212
— cuneata DC. 1212
— dentata 1212
— hispidula F. v. Muell. . . . 1213
— scabra Hook. f. 1212
— *scabra* DC. 1213
— var. *linearis* Dom. 1213
— var. *typica* Dom. 1213
— triloba DC. 1212
Vittaria J. Sm. 163
Vittaria debilis Kuhn 165
— *elongata* Sw. 163
— falcata F. v. Muell. and J. G. Bak. 164
— falcata Kze. 164
— *pusilla* Bl. 164
— var. *wooronooran* Dom. . . . 164
— sikkimensis Kuhn 165
— wooroonooran F. M. Bail. . . . 164
Wahlenbergia Schrad. 1192
— *eurycarpa* Dom. 1192
— gracilis auct. 1192
— gracilis Benth. 1192
— *multicaulis* Benth. 1192
— *quadrifida* A. DC. 1192
— *vinciflora* Dcne. 1192
Waltheria L. 973
— *americana* L. 973
— indica L. 973
Webera Dallachiana F. v. Muell. . 1171
Wedelia Jacq. 1234
— *biflora* DC. 1234
— ecliptoides F. v. Muell. . . 1234
— Forsteriana Endl. 1234
— platyglossa F. v. Muell. . . 1234
— *spilanthoides* F. v. Muell. . . 1234
Wendlandia Bartl. 1169
— *basistaminea* F. v. Muell. . . 1169
— *psychotrioides* F. v. Muell. . 1169
Weinmannia L. 708
— *Benthamii* F. v. Muell. 708
— var. *microcarpa* Dom. 708
— *lachnocarpa* F. v. Muell. . . . 708
Westringia Sm. 1124
— rosmarinacea And. 1124
— rosmarinifolia F. v. Muell. . 1124
— *rosmariniformis* Sm. 1124
Wilkiea F. v. Muell. 672
— *austroqueenslandica* Dom. . . . 672
— var. *leptophylla* Dom. . . . 672
— var. *Muelleri* Dom. 672
— calyptrocalyx F. v. Muell. . . 673
— Huegeliana A. DC. 673
— *loxocarya* Per. 673
— *macrophylla* A. DC. 673
Wistaria involuta Sprague 786
Wollastonia biflora DC. 1234
— ecliptoides F. v. Muell. . . 1234
— Forsteriana DC. 1234
— insularis DC. 1234
Woodsia dubia Desv. 72
Woodwardia aspera Fée 120
— blechnoides Fée. 121
— caudata Cav. 122, 123
— lunulata Fée 125
— media Fée 125
Woollsia pungens F. v. Muell. . . 1054
Wormia Rottb. 975

Wormia *alata* R. Br. 975
Wrightia R. Br. 1082
— Baccelliana F. v. Muell. . . 1074
— *saligna* F. v. Muell. 1082

Xanthium L. 1232
— *occidentale* Bertol 1232
— *spinosum* L. 1232
— strumarium auct. 1232
Xanthophyllum Roxb. 860
— Macintyrii F. v. Muell. . . . 860
— *octandrum* Dom. 860
Xanthorrhoea Sm. 527
— *arborea* R. Br. 527
— *minor* R. Br. 527
— *quadrangulata* F. v. Muell. . . 527
— resinosa F. v. Muell. 527
Xanthosia Rud. 1046
— hirsuta DC. 1046
— montana Sieb. 1046
— pannosa GS. 1047
— *pilosa* Rud. 1046
— var. *glabra* Moore 1047
— var. *longipes* Dom. 1047
— var. *montana* Dom. 1046
— var. *pannosa* Dom. 1047
— *tasmanica* Dom. 1047
Xanthostemon F. v. Muell. . . 1027
— *chrysanthus* F. v. Muell. . . 1027
Xanthoxylum brachyacanthum F. v. Muell. 846
Xeranthemum bracteatum Vent. . 1222
Xerochloa R. Br. 333
— *laniflora* Benth. 333
— lanigera F. v. Muell. 333
Xerotes R. Br. 524
— Brownii F. v. Muell. 526
— *confertifolia* F. M. Bail. . . . 526
— *filiformis* R. Br. 526
— flexifolia R. Br. 527
— *longifolia* R. Br. 524
— var. *arenaria* Dom. 526
— var. *fluviatilis* Dom. 525
— var. *hystrix* Dom. 526
— var. *macrocarpa* Dom. 526
— var. *typica* Dom. 525
— macrocarpa Dom. 526
— *montana* R. Br. 526
Xerotes *multiflora* R. Br. 526
— var. *aemuela* Dom. 526
— var. *decomposita* Dom. 526
— var. *distans* Dom. 526
— var. *media* Dom. 526
— var. *typica* Dom. 526
— *obliqua* Dom. 527
— *savannorum* Dom. 526
— Thunbergii F. v. Muell. . . . 527
Xylochlamys Dom. 610
— *queenslandica* Dom. 610
Xylomelum Smith. 585
— pyriforme Knight. 585
Xylophylla Lucena Roth. 878
— obovata Willd. 878
Xylosma Forst. 986
— *ovatum* Benth. 986
Xyridaceae 506
Xyris L. 506
— complanata R. Br. 506
— *elongata* Rud. 506
— laevis R. Br. 506
— laevis Nees. 480
— *leptocaulis* Dom. 506
— *operculata* Lat. 506
— scabra R. Br. 506

Youngia Thunbergiana, japonica DC. 1243

Zaleija decandra Burm. 648
Zamia spiralis R. Br. 243
Zanthoxylum varians Dom. 846
— australasicum A. Juss. 847
Zea L. 256
— *mays* L. 256
Zehneria Cunninghamii F. v. Muell. 1189
— ejecta F. M. Bail. 1189
Zieria Smith 836
— Fraseri Hook. 836
— hirsuta DC. 837
— *laevigata* Smith 836
— var. *Fraseri* Dom. 836
— var. laxiflora Benth. 836
— var. *revoluta* Dom. 836
— lanceolata R. Br. 837
— *laxiflora* Dom. 836
— *minutiflora* Dom. 837
— *obcordata* A. Cunn. 837
Zieria obcordata auct. 837
— pauciflora Smith 837
— *pilosa* Rudge 837
— var. *pauciflora* Dom. 837
— revoluta A. Cunn. 836
— *Smithii* Andr. 837
— var. *parvifolia* Benth. . . . 837
— var. *typica* Dom. 837
Zingiberaceae 536
Zizania ciliata Spr. 335
Zizyphus Juss. 916
— *jujuba* Lam. 916
Zoophthalmum giganteum Prain. . 776
Zornia Gmel. 762
— *chaetophora* F. v. Muell. . . . 765
— conjugata Smith. 763
— var. Stirlingii F. M. Bail. . . 764
— *diphylla* Pers. 762
— var. *conjugata* Dom. 763
— var. *elatior* Benth. 763
— var. *gracilis* Benth. 764
— var. *hirsuta* Dom. 763
— var. *latifolia* Benth. 763
— var. *leptophylla* Benth. . . . 763
— subvar. *perglandulosa* Dom. . 763
— var. *xerophila* Dom. 763
— var. zeylonensis Benth. . . . 763
— *filifolia* Dom. 764
— var. *adenophora* Dom. 765
— var. *subeglandulosa* Dom. . . 765
— gemella Vogel 764
— gracilis DC. 764
— latifolia DC. 763
— ovata Vogel 763
— perforata Vogel 763
— sericea Moric. 763
— *Stirlingii* Dom. 764
— zeylonensis Pers. 763
Zostera ciliata Forsk. 253
Zoysia Willd. 286
— aristata C. Müll. 286
— Brownii C. Müll. 286
— Griffithiana C. Müll. 286
— *pungens* Willd. 286
— sedoides C. Müll. 286
Zygophyllaceae 833
Zygophyllum L. 835
— *retivalve* Dom. 835

Tafel XIX.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XIX.

Fig. 1. *Hakea florulenta* Meissn. Nach einem Exemplare aus Süd-Queensland (Sunnybank). Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine Blüte, 4× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Ein Perianthsegment mit dem Staubblatt, stärker vergr.
Fig. 4. „ „ „ Fruchtknoten, vergr.
Fig. 5. „ „ „ Ein steriler Zweig nach einem Exemplare von Stradbroke Island. Nat. Gr.
Fig. 6. *Hakea saligna* Knight. Ein blühender Zweig nach einem Exemplare von den Blue Mts. Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ Ein fruchtender Zweig (Blue Mts.). Nat. Gr.

3.
4.
2.
1.
5.
7.
6.

Tafel XX.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XX.

Fig. 1. *Rumex Clementii* Dom. Stengelteil mit einem Blatt. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Ein Fruchtflügel, 2× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Ein Nüßchen, 8× vergr.
Fig. 4. *Atriplex neurivalvis* Dom. (Habitus.) Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ Ein ♂ Blütenknäuel, stark vergr.
Fig. 6. „ „ „ Eine ♂ Blüte, stark vergr.
Fig. 7. „ „ „ Eine Frucht, 12× vergr.
Fig. 8. „ „ „ Dieselbe im Durchschnitt, 12× vergr.
Fig. 9, 10. „ „ „ Zwei Früchte mit Fruchtflügeln, 5× vergr.
Fig. 11, 12. *Atriplex campanulata* Benth. Die Frucht mit Fruchtflügeln von beiden Seiten gesehen, 8× vergr. Nach dem Originalexemplare von Darling River.
Fig. 13, 14. *Atriplex cornigera* Dom. Zwei Früchte (mit Fruchtflügeln). 8× vergr.
Fig. 15. „ „ „ Ein junges Nüßchen, 12× vergr.

K. Domin del.

Tafel XXI.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXI.

Fig. 1. *Boerhavia diffusa* L. var. *xerophila* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ „ „ „ Ein Blatt, 3× vergr.
Fig. 3. „ „ „ „ „ „ Eine Blütenknospe, vergr.
Fig. 4. „ „ „ „ „ „ Eine Blüte, 13× vergr.
Fig. 5. „ „ „ „ „ „ Eine Fruchtdolde, 6× vergr.
Fig. 6. „ „ „ „ *paludosa* Dom. Ein kleiner Teil eines blütentragenden Stengels. Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ „ „ „ Eine Frucht samt ihrem Stiel, 8× vergr.
Fig. 8, 9. *Polycarpa diversifolia* Dom. Nat. Gr.
Fig. 10. „ „ „ Ein Blatt, 3× vergr.
Fig. 11. „ „ „ Ein Stengelstück, vergr.
Fig. 12. „ „ „ Ein Nebenblatt, 10× vergr.
Fig. 13. „ „ „ Ein Hochblatt, 8× vergr.
Fig. 14. „ „ „ Eine Blüte, 10× vergr.
Fig. 15. „ „ „ Kapsel und Petalen, 10× vergr.
Fig. 16. *Polycarpaea pumilio* Dom. Nat. Gr.
Fig. 17. „ „ „ Ein Blattpaar mit Stipulen, 5× vergr.
Fig. 18. „ „ „ Ein Sepal mit einem Staubblatt und Petal, 22× vergr.
Fig. 19. „ „ „ Ein gespaltenes, älteres Sepal, 12× vergr.
Fig. 20. „ „ „ Eine Kapsel, 12× vergr.
Fig. 21. „ „ „ Ein den Stipeln entsprechendes Hochblatt, 10× vergr.

Ella Domin del

Tafel XXII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXII.

Fig. 1. *Nymphaea hastifolia* Dom. Habitus, $^2/_3$ Nat. Gr.
Fig. 2, 3. „ „ „ Staubblätter, 6× vergr.
Fig. 4. *Pittosporum resinosum* Dom. Ein Blatt, Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ Fruchtknoten, 4× vergr.
Fig. 6. „ „ „ Eine Frucht, Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ Eine Frucht, im Längsdurchschnitt, 2× vergr.
Fig. 8. „ „ „ Zwei Samen, Nat. Gr.
Fig. 9. *Pittosporum melanospermum* F. v. Muell. Ein Blatt des Originalexemplares, Nat. Gr.
Fig. 10. „ „ „ Eine Frucht des Originalexemplares, Nat. Gr.
Fig. 11. „ „ „ Eine Frucht des Originalexemplares, im Längsdurchschnitt, Nat. Gr.
Fig. 12. „ „ „ Zwei Samen, Nat. Gr.
Fig. 13. *Pittosporum muticum* Dom. Eine Blütenknospe, 6× vergr.
Fig. 14, 15. „ „ „ Zwei Blüten, 6× vergr.
Fig. 16. „ „ „ Ein Fruchtknoten im Querdurchschnitt, stärker vergr.

Ella Domin del.

Tafel XXIII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXIII.

Fig. 1. *Gyrocarpus rugosus*, R. Br. Ein Blatt, $^1/_2$ Nat. Gr. Nach dem Originalexemplare R. Br. No. 4468.
Fig. 2. „ *Jacquinii* Roxb. var. *normalis* Dom. nach Exemplaren von Calcutta; das Blatt $^1/_2$ Nat. Gr., die Frucht Nat. Gr.
Fig. 3. „ *americanus* Jacq. nach Exemplaren von Cartagena; das Blatt $^1/_2$ Nat. Gr., die Frucht Nat. Gr.
Fig. 4. „ *jatrophifolius* Dom. Das Blatt $^1/_2$, die Frucht Nat. Gr.
Fig. 5. „ *Jacquinii* Roxb. var. *normalis* Dom. Eine Frucht in Nat. Gr. nach Exemplaren von Bombay.
Fig. 6. „ „ „ „ *javanicus* Dom. Nach Exemplaren von Timorlaut; eine Frucht in Nat. Gr.
Fig. 7. „ *sphenopterus* R. Br. Nach Exemplaren von Chillagoe (Metal Mts.); das Blatt $^1/_2$, die Frucht Nat. Gr.

Ella Domin del

Tafel XXIV.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXIV.

Fig. 1. *Neptunia dimorphantha* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine sterile Randblüte, 8× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Ein Petal aus der sterilen Randblüte, stärker vergr.
Fig. 4. „ „ „ Eine fertile Blüte, 8× vergr.
Fig. 5. „ „ „ Kelch einer fertilen Blüte, 10× vergr.
Fig. 6. „ „ „ Fruchtknoten, 12× vergr.
Fig. 7, 8. „ „ „ Einzelne Blättchen, 6× vergr.
Fig. 9. *Neptunia amplexicaulis* Dom. Nat. Gr.
Fig. 10. „ „ „ Blütenstand, Nat. Gr.
Fig. 11. „ „ „ Eine Braktee aus dem Blütenköpfchen, vergr.
Fig. 12. „ „ „ Eine Blüte, 8× vergr.
Fig. 13. „ „ „ Ein Petal, etwas stärker vergr.
Fig. 14. „ „ „ Ein Blättchen, schwach vergr.
Fig. 15. „ „ „ Ein Same, 4× vergr.

K.Domin del.

Tafel XXV.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXV.

Fig. 1. *Zornia Stirlingii* Dom. Nach Exemplaren von Calcifar, Nat. Gr.
Fig. 2. ,, ,, ,, Eine Blütenbraktee, 4× vergr.
Fig. 3. ,, ,, ,, Eine Hülse, 3,5× vergr.
Fig. 4. ,, ,, ,, Eine Borste von der Hülse, stärker vergr.
Fig. 5. *Zornia filifolia* Dom. Nach Exemplaren von Yarraba, Nat. Gr.
Fig. 6. ,, ,, ,, Eine Blütenbraktee, 4,5× vergr.
Fig. 7. ,, ,, ,, Eine Hülse, 3,5× vergr.

Ella Domm. del.

Tafel XXVI.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXVI.

Fig. 1. *Capparis nobilis* F. v. Muell. var. *laurina* Dom., nach einem Originalexemplare A. Cunninghams, Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ „ *arborea* Dom. Nach einem von F. Mueller am Brisbane River gesammelten Exempl. Nat. Gr.
Fig. 3. „ „ „ „ *citrina* Dom. Nach einem von A. Cunningham auf Norfolk Isl. gesamm. Exempl. Nat. Gr.
Fig. 4. *Capparis armata* Dom. Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ Dieselbe Frucht im Längsschnitt, Nat. Gr.
Fig. 6. *Capparis Muelleri* Dom. Ein Blatt in Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ Eine Frucht in Nat. Gr.

Ella Domin del.

Tafel XXVII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXVII.

Fig. 1. *Lepidium eremaeum* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine Blüte, 10× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Ein Petal, 10× vergr.
Fig. 4. „ „ „ Eine Blüte nach Entfernung des Kelches und der Krone, 10× vergr.
Fig. 5, 6. „ „ „ Schötchen, 5× vergr.
Fig. 7. *Acacia Solandri* Benth. Nach Exemplaren Am. Dietrichs, Nat. Gr.
Fig. 8. „ „ „ Nach meinen Exemplaren von Townsville, Nat. Gr.
Fig. 9. *Maidenia acroptera* Dom. Ein Blatt, 2× vergr.
Fig. 10. „ „ „ Eine junge Frucht, 5× vergr.
Fig. 11. „ „ „ Frucht, vom Rücken gesehen, 5× vergr.
Fig. 12. „ „ „ Frucht, von der Kommissur gesehen, 5× vergr.
Fig. 13. „ „ „ Frucht, Lateralansicht, 5× vergr.

Ella Domin. del.

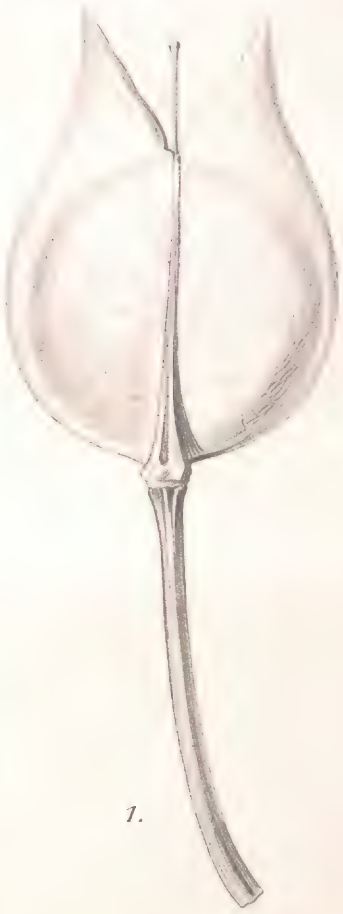
Tafel XXVIII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXVIII.

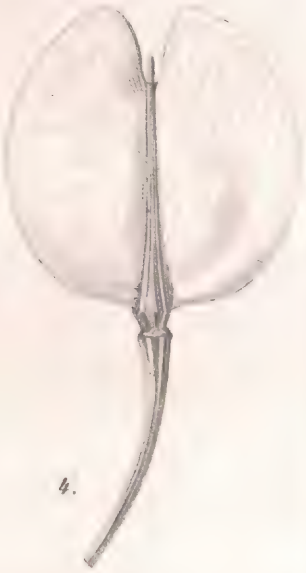
Fig. 1. Schötchen von *Lepidium linifolium* Steud., 5× vergr.
Fig. 2. „ „ „ *Muelleri-Ferdinandi* Thell., 5× vergr.
Fig. 3. „ „ „ *phlebopetalum* F. v. Muell., 5× vergr.
Fig. 4. „ „ „ *rotundum* D.C. var. *typicum* Dom. (Orig. Hook. Icon.), 5× vergr.
Fig. 5. „ „ „ „ „ „ *longistylosum* Dom., 5× vergr.
Fig. 6. „ „ „ *papillosum* F. v. Muell., 5× vergr.
Fig. 7. „ „ „ *monoplocoides* F. v. Muell., 5× vergr. (Orig. Ferd. Muellers).
Fig. 8. „ „ „ *edule* Dom., 5× vergr.
Fig. 9. „ „ „ *hyssopifolium* Desv. var. *Desvauxii* Dom. (Drummond 126), 5× vergr.
Fig. 10. „ „ „ *pseudoruderale* Thell., 5× vergr.
Fig. 11. Ein Blatt von *Lepidium chrysanthemiifolium* Dom., 4× vergr.
Fig. 12. Fruchtstand von *Lepidium pseudoruderale* Thell. var. *fasciculatum* Dom., $1^1/_4$ Nat. Gr.



1.

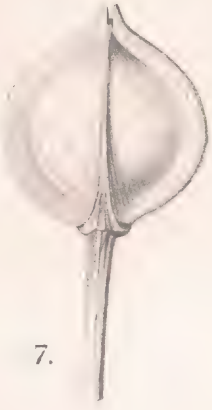
2.

3.



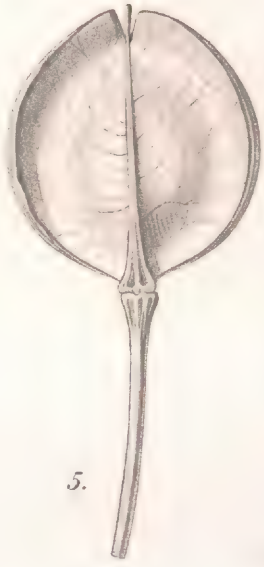
4.

6.



7.

8.



5.

9.

10.

11.

12.

Ella Domin del.

Tafel XXIX.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXIX.

Fig. 1. *Luerssenidendron monostylis* Dom. Zweigende mit einem Blatt, Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Blütenstand, Nat. Gr.
Fig. 3. „ „ „ Eine Blüte, 8× vergr.
Fig. 4. „ „ „ Ein Blumenblatt, 11× vergr.
Fig. 5. „ „ „ Ein Staubblatt, stärker vergr.
Fig. 6. „ „ „ Fruchtknoten und Drüsendiscus, 2× vergr.

Ella Doman del.

Tafel XXX.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXX.

Fig. 1. *Hexaspermum paniculatum* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine ♀ Blüte, 10× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Teil eines Fruchtstandes, Nat. Gr.
Fig. 4. „ „ „ Eine Kapsel, von oben gesehen, Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ Eine Kapsel, von unten gesehen (sehr schwach vergr.).
Fig. 6. „ „ „ Ein Same, vergr.
Fig. 7. *Hybanthus elegans* Dom. Nat. Gr.
Fig. 8. „ „ „ Ein Same, 10× vergr.

6.
2.
1.
3.
4.
5.
7
8.

Tafel XXXI.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXI.

Fig. 1. *Croton mirus* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. ,, ,, ,, Eine ♂ Knospe, 6× vergr.
Fig. 3. ,, ,, ,, Dieselbe, geöffnet und stärker vergr.
Fig. 4. ,, ,, ,, Ein junges Staubblatt, vergr.
Fig. 5. ,, ,, ,, Ein vermutliches Petalenrudiment, 20× vergr.
Fig. 6. ,, ,, ,, Eine ♀ Blüte, 10× vergr.
Fig. 7. ,, ,, ,, Ein Sepal der ♀ Blüte, 18× vergr.
Fig. 8. ,, ,, ,, Längsschnitt durch den Fruchtknoten, 10× vergr.
Fig. 9. ,, ,, ,, Eine Kapselklappe mit Samen, 3× vergr.
Fig. 10. ,, ,, ,, Ein Same, 4× vergr.
Fig. 11. *Croton pubens* Dom. Nat. Gr.
Fig. 12. ,, ,, ,, Eine ♂ Blüte, 8× vergr.
Fig. 13. ,, ,, ,, Ein Sepal der ♂ Blüte von außen gesehen, 10× vergr.
Fig. 14. ,, ,, ,, Zwei Petalen der ♂ Blüte von innen gesehen, 10× vergr.
Fig. 15. ,, ,, ,, eine ♀ Blüte, 8× vergr.
Fig. 16. ,, ,, ,, Kelch der ♀ Blüte und Drüsen, von oben gesehen, 8× vergr.
Fig. 17. ,, ,, ,, Eine Drüse, stärker vergr.
Fig. 18. ,, ,, ,, Die 3 Griffel, von oben gesehen, 8× vergr.
Fig. 19. ,, ,, ,, Ein Same, 4× vergr.

K. Domin del.

Tafel XXXII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXII.

Fig. 1. *Heterocalymnantha minutifolia* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2, 3. „ „ „ Blätter, 8× vergr.
Fig. 4. „ „ „ Eine ♂ Blüte, 10× vergr.
Fig. 5. „ „ „ Staubblätter, 10× vergr.
Fig. 6, 7. „ „ „ Zwei ♀ Blüten, 8× vergr.
Fig. 8. „ „ „ Querschnitt durch den Fruchtknoten, 8× vergr.
Fig. 9. „ „ „ Eine Samenknospe, vergr.
Fig. 10. *Choricarpia leptopetala* Dom. Nat. Gr.
Fig. 11. „ „ „ Eine Blüte, 10× vergr.
Fig. 12. „ „ „ Ein Staubblatt, stärker vergr.
Fig. 13. „ „ „ Längsschnitt durch die Blüte, 12× vergr.

E. Domin del.

Tafel XXXIII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXIII.

Fig. 1. *Elaeocarpus corymbifer* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. ,, ,, ,, Eine Blüte nach Entfernung eines Kelchblattes und 2 Petalen, 3× vergr.
Fig. 3. ,, ,, ,, Ein Petal von innen, 4× vergr.
Fig. 4. ,, ,, ,, 2 Staubblätter, stärker vergr.
Fig. 5. ,, ,, ,, Fruchtknoten und Drüsendiscus, vergr.
Fig. 6. ,, ,, ,, Fruchtknoten im Querdurchschnitt, vergr.
Fig. 7. *Sloanea austroqueenslandica* Dom. Ein fruchtender Zweig in Nat. Gr.
Fig. 8. ,, ,, ,, Eine Fruchtborste, stärker vergr.
Fig. 9. ,, ,, ,, Ein Samen mit Arillus, schwach vergr.

1.
2.
3.
4.
5
6.
7
8.
9.

Tafel XXXIV.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXIV.

Fig. 1. *Sida goniocarpa* Dom. Fruchtende Zweige, Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine Frucht, 3× vergr.
Fig. 3. *Cryptocarya multicostata* Dom. Ein fruchtender Zweig, Nat. Gr.
Fig. 4. *Terminalia aridicola* Dom. Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ Eine Blüte, 8× vergr.
Fig. 6. „ „ „ Eine Frucht, Nat. Gr.

Ella Domin del.

Tafel XXXV.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXV.

Fig. 1. *Tetrardisia disticha* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2. „ „ „ Eine Blüte, 6× vergr.
Fig. 3. „ „ „ Eine Blüte, 7× vergr.
Fig. 4. „ „ „ Eine Blüte nach Entfernung der Petalen und Staubblätter, 8× vergr.
Fig. 5. „ „ „ Eine Blütenknospe, 12× vergr.
Fig. 6. „ „ „ Ein Staubblatt, 14× vergr.
Fig. 7. *Torrenticola queenslandica* Dom. Nat. Gr.
Fig. 8, 9. „ „ „ Fruchtende Zweige, vergr.
Fig. 10. „ „ „ Zweigende mit einer alten Kapsel, vergr.
Fig. 11. „ „ „ Eine noch geschlossene Kapsel, vergr.
Fig. 12. „ „ „ Die beiden Fruchtklappen, vergr.
Fig. 13. „ „ „ Placenta mit Samenknospen, vergr.

K.Domin del.

Tafel XXXVI.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXVI.

Fig. 1. *Nicotiana obtusisepala* Dom. Ein blühender Zweig, Nat. Gr.
Fig. 2. „ *Gossei* Dom. Ein Stengelteil mit 2 Blättern, 2,5× verkl.
Fig. 3. „ „ „ Eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 4. „ „ „ Unterer Teil der Blumenröhre.
Fig. 5. „ „ „ Eine Kapsel, Nat. Gr.
Fig. 6. „ *Debneyi* Dom. (Rockingham Bay), ein Blatt, ½ Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ Eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 8. „ „ „ Eine Kapsel, 1,5× vergr.
Fig. 9. „ *macrocalyx* Dom. Eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 10. „ „ „ Eine Kapsel, Nat. Gr.
Fig. 11. „ *rosulata* Dom. Nat. Gr.
Fig. 12. „ *fragrans* Hook. (Isle of Pines, Gillivray.) Eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 13. „ *megalosiphon* Heurck et Muell. Arg. Eine Blüte, Nat. Gr. (Curriwillighi, Dalton)
Fig. 14. „ *suaveolens* Lehm. (Mitchell!). Eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 15. „ *australis* R. Br. (Duroodoo, Victorian Explor. Exped.), eine Blüte, Nat. Gr.
Fig. 16. „ „ „ Basis der Blumenröhre, Nat. Gr.
Fig. 17. „ „ „ Kelch und Fruchtknoten, 3× vergr.
Fig. 18. „ „ „ Blumenkrone und Staubblätter, 2× vergr.
Fig. 19. „ „ „ Staubblatt, vergr.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.

Tafel XXXVII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXVII.

Fig. 1. *Nicotiana Benthamiana* Dom. (Bynoe). Nat. Gr.
Fig. 2. *Tribulus homalococcus* Dom. var. *typicus* Dom. Nat. Gr.
Fig. 3. „ „ „ „ „ „ Ein fertiles Staubblatt, vergr.
Fig. 4. „ „ „ „ „ „ Ein steriles Staubblatt, vergr.
Fig. 5. „ „ „ „ „ „ Eine Frucht, vergr.
Fig. 6. „ „ „ „ *alifer* Dom. Eine Frucht in derselben Vergröß.

Ella Domin del.

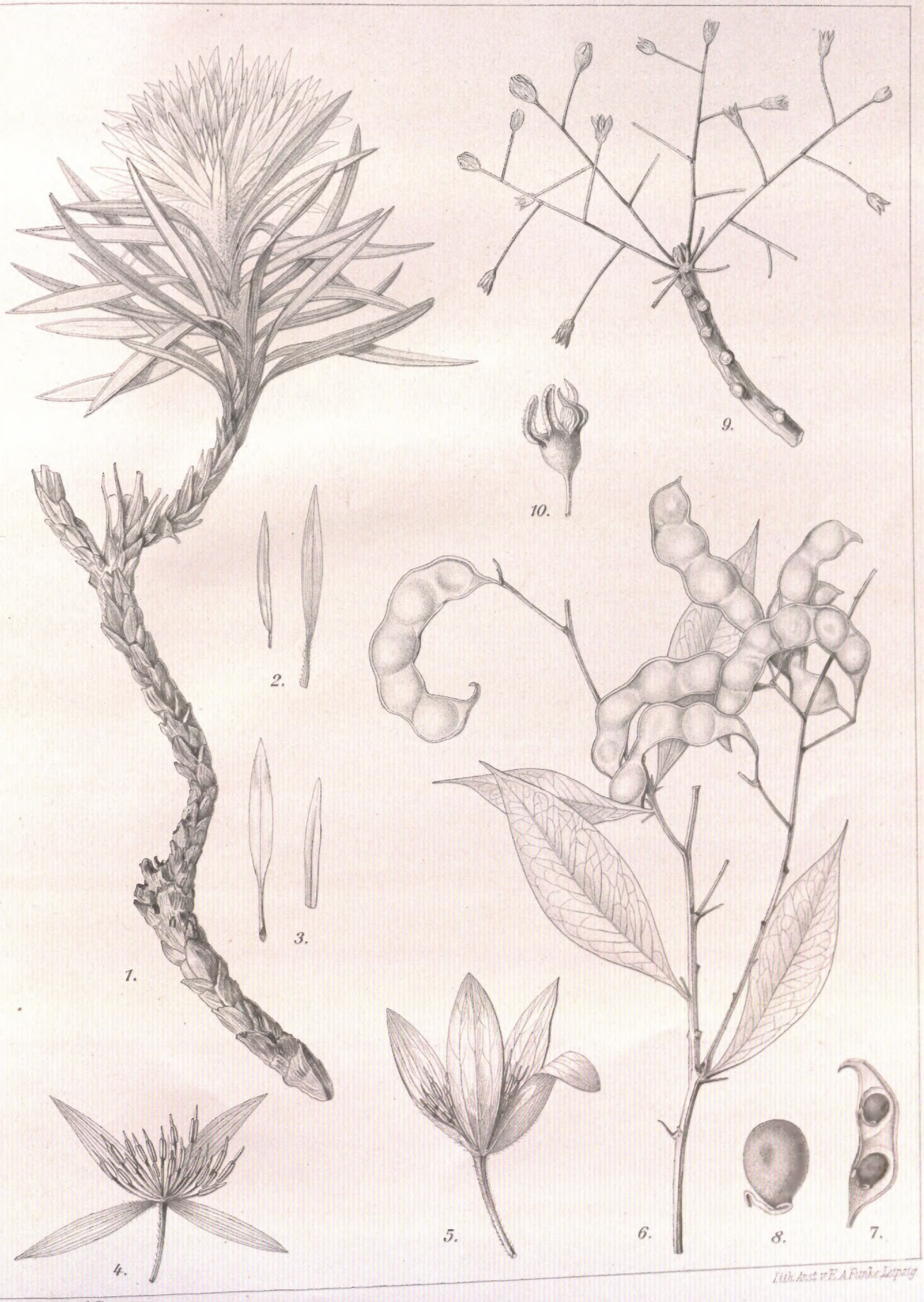
Tafel XXXVIII.

K. Domin: Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens.

Tafel-Erklärung.

Tafel XXXVIII.

Fig. 1. *Helichrysum lindsayanum* Dom. Nat. Gr.
Fig. 2, 3. „ „ „ Brakteen (Hüllschuppen), Nat. Gr.
Fig. 4. *Clematis aristata* R. Br. f. *stenosepala* Dom. Eine Blüte, $1^1/_3$ Nat. Gr.
Fig. 5. „ „ „ f. *oblongisepala* Dom. Eine Blüte, $1^1/_3$ Nat. Gr.
Fig. 6. *Acacia Morrisonii* Dom. Ein fruchtender Zweig. Nat. Gr.
Fig. 7. „ „ „ Eine Hülsenklappe mit Samen, Nat. Gr.
Fig. 8. „ „ „ Ein Same, 3× vergr.
Fig. 9. *Sterculia Schultzii* Dom. Ein Zweigende mit Blütenstand. Nat. Gr.
Fig. 10. „ „ „ Eine Blüte, vergr.



Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig

Ella Domin del.

Missouri Botanical Garden Library
3 1753 00219 9625

Bacon
BOOK
BINDERS